



ORTAÖĞRETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



YKS DENEMELERİ

**TYT**

3. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

**ADAYIN DİKKATİNE!**

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türkçe Testi 40 soru, Sosyal Bilimler Testi (Tarih 5, Coğrafya 5, Felsefe Grubu 10, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 5) 20 soru, Temel Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 7, Kimya 7, Biyoloji 6) 20 soru olmak üzere toplamda 120 soru içermektedir.

**OGM**  
**MATERYAL**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

### DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler Testi'nin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 21-25. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 21-25. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler Testi'nin 16-20. sorularını cevaplamadan 21-25. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 16-20. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

### AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **125 soru** bulunmaktadır.

Türkçe Testi: 40 soru

Sosyal Bilimler Testi: 25 soru

Temel Matematik Testi: 40 soru

Fen Bilimleri Testi: 20 soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi

**165 dakikadır (2 saat 45 dakika).**

3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.

4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Sanatçılar, hayal gücünün ---- zorlayan sanat eserleri vücuda getirmek için yapay zekânın gücünden yararlanmaya başladı. Algoritmaları ve derin öğrenmeyi kullanan yapay zekâ, var olan sanatsal stilleri ---- orijinal sanat eserleri üretebiliyor.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) derinliklerini - kontrol ederek  
B) katmanlarını - hiç değiştirmeden  
C) olanaklarını - tek tip hâline getirip  
D) nesnelliğini - yok sayarak  
E) sınırlarını - taklit ederek
2. Vincent van Gogh'un *Yıldızlı Gece* adlı eseri, sanat tarihinin en ikonik tablolarından biridir. Bu eser, sanatçının iç dünyasındaki ikircikli duyguları ve ruhsal çalkantıları yansıtır. Van Gogh'un fırça darbeleri, gökyüzündeki yıldızların ve kasabanın üzerinde dönen bulutların hareketini betimlerken izleyicide huzur ve huzursuzluk karışımı hisler uyandırır.

**Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

- A) Kendiliğinden oluşuveren rol dağılımı çiğnenmediği müddetçe kimse kimseye gocunmuyordu.  
B) Atılacak adımlar konusunda kararsız kalan yöneticiler, işlerin bir hayli gecikmesine neden oldu.  
C) Bu miras işi, onun için oldukça can sıkıcı bir hâl almış ve havada bir bulut parçası görse işkillenmeye başlamıştı.  
D) Yarı çocuk kalbimde korku günden güne büyüyor ve bu işin nasıl sonuçlanacağını merak etmekten geceleri artık uyuyamıyordum.  
E) Yazar yeni romanının başarısız olacağı kuruntusuyla romanın yayımlanmasını iki yıl ertelemişti.

3. Ömer Çavuş, kapıyı açıp dışarı çıkmak istedi. Yarı beline kadar ulaşan kar, her yeri beyaz bir karanlığa gömmüştü. Koyunların durduğu dam, kapı kirişine kadar kar altındaydı. Gördüğü manzara karşısında kollarını iki yana açıp bir şeyler mırıldandı. Evle dam arasında kalan yolu açıp oraya ulaşmalı, hayvanları kontrol etmeliydi. Karın altında kalan demir sandığın etrafını elleriyle açıp içinden bir kürek çıkardı. Hayvanların bulunduğu dama doğru yöneldi.

**Bu parçada "açmak" sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?**

- A) Alanını genişletmek  
B) Bir şeyi kapalı durumdan açık duruma getirmek  
C) Tıkalı bir şeyi bu durumdan kurtarmak  
D) Engeli kaldırmak  
E) Birbirinden uzaklaştırmak

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisi, ayrıca içinde verilen kavramla uyuşmamaktadır?

- A) Olayların bu noktaya geleceğini benimle geçen hafta yaptığı ilk telefon görüşmesinden sonra anlamıştım. (Sezgi)  
B) Üniversite tercihimizi yaparken her ikisi de yaşadığımız yere çok uzak olan bu şehirlerden birinde karar kılmak zorundaydık. (Varsayım)  
C) Bu, Türk dilini yabancı dil mantığıyla ele alma işine tüm kurul üyeleri olarak bir türlü ısınamamıştık. (Yadırgama)  
D) Toplum olarak modern müzik adı altında önümüze konan düşük kaliteli eserlere zaman içinde tepki göstermez olduk. (Kanıksama)  
E) Türk şiirinin bu denli kapsamlı, toplumun her kesimine hitap edebilen bir antolojisini hazırlarken daha dikkatli olmalıydı. (Yakınma)

5. I. Yeryüzündeki biyoçeşitliliğin %90'ını oluşturan bakteri, küf ve mayaların havadaki azot ve karbondioksidi toprağa sabitlemekten tutun, zararlı böcekleri öldürmeye ve karbon döngüsünü devam ettirmeye kadar birçok faydası bulunuyor.

II. Toprakta doğal olarak bulunan *Bacillus thuringiensis* (Bt) bakterisi tarafından üretilen ve protein yapısına sahip bir böcek toksini olan Bt toksin geni mısıra aktararak böceğe karşı dirençli türlerin geliştirilmesinde etkili bir yöntem olmuştur.

**Verilen II. cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) I. cümlede yapılan açıklamayı çürütecek bir bilgi sunmaktadır.
- B) I. cümledeki durumla ilgili çıkarımda bulunmaktadır.
- C) I. cümledeki durumun sonuçları ile ilgili bir öngöründe bulunmaktadır.
- D) I. cümledeki durumu somutlaştıracak bir örnekleme yapmaktadır.
- E) I. cümledeki durumun ortaya çıkardığı sonuçları sıralamaktadır.

6. Sosyal medyanın insan ilişkilerine olan etkisi, sanal dünyanın gerçek dünya üzerindeki hâkimiyetini artırmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle anlamca aynı doğrultudadır?**

- A) Sosyal medya insan ilişkilerini, insan ilişkileri de sosyal medyayı yeniden şekillendirmekte; bu durum insanların gerçek dünyayla bağıını zayıflatmaktadır.
- B) Sosyal medyanın da etkisiyle günümüzde sanal dünya ile gerçek dünya arasındaki sınırların çizgileri iyice belirsizleşmektedir.
- C) Gerçek dünyanın sanal dünyanın gölgesinde kalmasının temelinde sosyal medya ile yeniden şekillenen insan ilişkileri yatmaktadır.
- D) Sanal dünya sosyal medya aracılığıyla insanları gerçeklikten koparmakta, bu durum da insanları bireysel yalnızlığa itmektedir.
- E) Sanal dünya, insanları hissizleştirdiği için insani ilişkileri zayıflatmakta, bu durum da insanların sosyal medyada daha çok zaman geçirmesine sebep olmaktadır.

7. (I) İstifçilik; insanların gelecekte ihtiyaç duyacakları düşüncesiyle belirli eşyaları biriktirme, elde tutma eğilimidir. (II) Bu davranış, kimi zaman ekonomik krizlerden kimi zaman da kişisel takıntılardan ortaya çıkar. (III) Bazı durumlarda istifçilik, bir tür psikolojik rahatsızlık olarak değerlendirilir ve tedavi gerektirebilir. (IV) İstifçilik, bireyin yaşamını olumsuz etkiler ve yaşam alanının zamanla daralmasına neden olabilir. (V) Zamanla kişinin çevresiyle olan etkileşimini kısıtlayarak sosyal izolasyona yol açabilir.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen istifçilik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. cümlede birtakım maddi kaygıların yarattığı bir buhran olduğu belirtilmiştir.
- B) II. cümlede bazen içsel, bazen dışsal sebeplerden kaynaklandığı ifade edilmiştir.
- C) III. cümlede müdahale gereken ruhsal bir sorun olarak ele alınabileceğinden söz edilmiştir.
- D) IV. cümlede birey için çeşitli sıkıntılar oluşturabileceği söylenmiştir.
- E) V. cümlede bireyin yalnızlaşmasına sebep olabileceği dile getirilmiştir.
8. Müslümanların etki alanı içinde bulunan coğrafyada, altın madenleri yanında zengin gümüş madenleri de önemli bir yere sahipti. Gümüş, çoğu zaman kurşun madenlerinde kurşun madeni ile karışık bir hâlde bulunurdu ve daha sonra bu iki maden birbirinden ayrılırsın diye özel bir yöntem kullanılırdı.

**Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?**

- A) Ünlü düşmesi
- B) Ünlü daralması
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünsüz yumuşaması
- E) Ünsüz düşmesi

9. Kelimelerden her ikisi veya ikincisi birleşme sırasında anlam değişmesine uğradığında bu tür birleşik kelimeler bitişik yazılır.

**Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?**

- A) Pazardan aldığı gecemavisi rengi elbisesiyle bayram günü sokakta salınıyordu.
- B) Biraz kanlı olan sol gözünün alt kapağında epeyce büyük bir itdirseği çıkmıştı.
- C) İftara gelecek misafirler için yemeğin yanına tatlı olarak tavukgöğsü yapmıştı.
- D) Sene sonu gösterisi için öğretmen, kız öğrencilerinin saçlarını balıksırtı örmüştü.
- E) Uzun zamandır görmediği arkadaşıyla karşılaşınca ayaküstü sohbet etmişlerdi.

**10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

- A) Bihruz Bey yarım yamalak Fransızca bilir, alafranga mekânlara gider, kıyafetlerini Avrupa mallarının satıldığı mağazalardan alır.
- B) Kentsel dönüşümün hızlandığı Dumlupınar Mahallesi, modern tarzı ve yenilenen sosyal alanlarıyla dikkat çekmektedir.
- C) Ali Bey, ilçeye Kaymakam olarak atandıktan sonra ilk iş olarak ilçedeki eksiklerin tespit edilmesini emretti.
- D) Sanatçının en önemli mesnevilerinden biri olan *Yusuf ile Züleyha* adlı eseri, birçok sanatçının üzerine nazire yazdığı bir eserdir.
- E) Eserlerinde toplumsal konuları işleyen yazar, halkı bilinçlendirmeye çalışan Tanzimat Dönemi sanatçıları arasında yer alır.

11. Kral, bir gün bir at için adamın birine büyük bir servet teklif etmiş ama adam, atı satmaya yanaşmamış ( ) Cevap olarak da şöyle demiş:

— Bu at ( ) sadece bir at değil benim için ( ) Değerli bir dost ( ) İnsan dostunu satar mı ( )

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

- A) (.) (,) (.) (.) (?)  
 B) (:) (,) (...) (...) (?)  
 C) (:) (;) (.) (.) (!)  
 D) (.) (,) (.) (!) (.)  
 E) (.) (;) (:) (...) (!)
12. • Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.  
 • Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.  
 • Metin içinde art arda gelen zarf-fiil eki almış kelimelerden sonra konur.  
 • Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerinden sonra konur.  
 • Edebî eserlerde konuşma bölümünden önceki ifadenin sonuna konur.

**Virgülün kullanımıyla ilgili bu kuralların hangisinin örneği aşağıda verilmemiştir?**

- A) Bu, bizim gibi takımına sahip çıkan kişiler için söylenecek söz değil.  
 B) Olaydan iki gün sonra gerçeğin farkına varıp, annesini arayarak ondan özür diledi.  
 C) Sabah kalkar kalkmaz bu kadar su içmesen, dedi.  
 D) Aylar geçmiş, yazın sıcak günleri sonbaharın serin günlerine dönmüştü.  
 E) Çevredeki en yeşil, en büyük ağaçlara sahip alan burasıydı.

13. Yerkürede eşi benzeri görülmemiş doğa

I  
 olaylarından ilham alan ve yazılı olmayan

anlatılardan biri olan *Kral Nemrut Efsanesi*, her

II  
 ne kadar yaygın olarak bilinmese de varlığını

III  
 sürdürüyor. Bu efsane günümüze kadar birçok

IV  
 bilimsel ve edebî esere konu olmuştur.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Ad - sıfat - sıfat - ilgeç  
 B) Sıfat - adıl - zarf - bağlaç  
 C) Ad - adıl - zarf - ilgeç  
 D) Sıfat - zarf - sıfat - bağlaç  
 E) Ad - sıfat - zarf - ilgeç

14. (I) Mutluluk, herkesin arayış içerisinde olduğu evrensel bir duygu olarak yaşamın en değerli hazinelerinden biridir. (II) Bu duygu, dışsal etkenlerden bağımsız şekilde içsel bir huzur ve tatmin hâli olarak tanımlanabilir. (III) İnsanların; mutluluğu genellikle başarı, sevgi, dostluk ve maddiyatta aradığı görülür. (IV) Ancak mutluluğun kaynağı, bireyin kendi düşünce yapısına ve yaşam perspektifine göre değişir. (V) İnsanlar küçük şeylerden mutluluk duyarak, anı yaşayarak ve hayata olumlu bir bakış açısıyla bakarak bile mutluluğun kapılarını aralayabilir.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi, yapısına göre diğerlerinden farklıdır?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Halk kültürü alan araştırmalarında derlenen ses, görüntü, fotoğraf gibi ham veriler; halk kültürü kümeleme kılavuzuna göre tasnif edilir.

**Bu cümledeki öğelerin dizilişi aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Özne - yer tamlayıcısı - yüklem  
B) Yer tamlayıcısı - özne - zarf tümleci - yüklem  
C) Özne - zarf tümleci - yer tamlayıcısı - yüklem  
D) Özne - zarf tümleci - yüklem  
E) Yer tamlayıcısı - özne - yüklem
16. Şairi şair yapan, kendi sesini bulmasıdır. Şair o “ses”e sahip olmak için her türlü diyeti ödemeye hazırdır. İlhan Berk, bu diyeti fazlasıyla ödeyen şairlerdendir. O, şiiri hayatının uğraşı yapmış ve hiçbir zaman ondan kopmamıştır. Hayatı boyunca şiiri çok iyi takip etmiş, onun tüm imkânlarını araştırıp uygulamaktan çekinmemiştir. Bu bakımdan Cumhuriyet Dönemi Türk şiirinin tüm yönelimleri İlhan Berk’in de uğradığı duraklar olmuştur. Şiirin bir yapı işi olduğunu bilen Berk, dünya şiirini de yakından takip ederek şiirini sürekli yenilemiştir. Bu çaba, Berk’in yetmiş yılı aşkın şiir yaşamında her zaman yeni ve gündemde bir şair olmasını sağlamıştır.

**Bu parçada İlhan Berk ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Şiirinde özgün bir anlatımı yakalamak için bedel ödemiş biri olduğuna  
B) Türk edebiyatında görülen şiir akımlarının hepsine bir yakınlık duyduğuna  
C) Şiirini inşa edebilmek adına dünya şiirini de takip eden bir şair olduğuna  
D) Yaşamının her döneminde şiiriyle birlikte yürümesinin şairi gündemde tuttuğuna  
E) Yaşamı boyunca şiir için gösterdiği gayret ile sanatçının kendini yenileyip geliştirdiğine

17. eTwinning, Avrupa’daki okulların dijital platformlar üzerinden iş birliği yaparak yenilikçi projeler geliştirmelerini sağlayan bir eğitim programıdır. Bu platform; öğretmenler ve öğrenciler arasında uluslararası iş birliği, kültürler arası etkileşim ve deneyim paylaşımını teşvik eder. eTwinning projeleri, farklı ülkelerden okulların ortak çalışarak belirli bir tema üzerinde bilgi ve beceri geliştirmelerine olanak tanır. Ayrıca teknolojinin etkin kullanımıyla dijital okuryazarlık ve iletişim becerilerini artırmayı hedefler. Öğretmenler, bu platform sayesinde mesleki gelişim fırsatlarına erişirken öğrenciler de farklı kültürlerle tanışma ve küresel bakış açısı kazanma imkânı bulurlar. eTwinning, eğitime katılımı artıran ve yenilikçi öğretim yöntemlerini destekleyen önemli bir araçtır.

**Bu parçadan eTwinning ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Öğretmenlerin mesleki gelişimini hedefleyen uluslararası bir platformdur.  
B) Başta Avrupa olmak üzere tüm dünyada ortak bir eğitim dili oluşturma çabasının ürünüdür.  
C) Temel amacı teknolojiyi eğitimin temeline yerleştirerek eğitimde fırsat eşitliğini sağlamaktır.  
D) Eğitimin paydaşlarına küresel ölçekte bilgi edinme ve etkileşim olanağı sunmaktadır.  
E) Farklı milletlerin eğitim politikalarını bir çatı altında toplayan dijital bir oluşumdur.

18. (I) Küresel ısınma, dünya üzerindeki ekosistemlerin dengesini ciddi şekilde tehdit etmektedir. (II) Sera gazının artmasıyla buzulların erimesi ve buna bağlı olarak deniz seviyesinin yükselmesi gibi somut değişiklikler bu tehditlere örnek gösterilebilir. (III) Öte yandan bu durum, sadece çevresel değil aynı zamanda ekonomik ve sosyal sorunlara dahası sağlık sorunlarına da yol açmaktadır. (IV) Modern teknolojiler, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırmayı hedeflemektedir. (V) Özellikle yoğun nüfuslu şehirlerde hava kalitesinin kötüleşmesiyle sağlık sorunlarının arttığı gözlemlenmektedir.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

19. (I) Teknolojik gelişmeler, hayatımızın her alanında köklü değişiklikler yapmıştır. (II) Özellikle iletişim ve bilgiye erişim konularında imkânların eskiye oranla çok daha gelişmiş olduğu apaçık bir gerçektir. (III) Teknolojik ilerlemeler, insan ilişkilerinde bazı anlayış değişikliklerini beraberinde getirmiştir. (IV) İnsanlar, yüz yüze iletişimden ziyade dijital platformlar üzerinden iletişim kurmayı tercih etmeye başladılar. (V) Bu durum, sosyal ilişkilerde yüzeyselleşmeye ve empati eksikliğine yol açmaktadır. (VI) Son zamanlarda karşısındaki insanın duygularını önemsemeyen insanların sıkça görülmesi de bundandır.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?**

- A) II      B) III      C) IV      D) V      E) VI

20. Romanda yazarların olay örgüsünü, karakter gelişimini ve temaları nasıl işledikleri büyük önem taşır. Özellikle modern romancılar, karakterlerin iç çatışmalarını ele alırken oldukça detaylı ve kapsamlı bir yaklaşım sergilerler. Bununla birlikte okuyucunun metne dâhil olması ve karakterlerin yerine kendini koyabilmesi için yazarın anlatım tarzında kendi özünden bir şeyler bulması önemlidir. ----. Bu sayede okuyucu sadece olay örgüsünü takip etmekle kalmaz, aynı zamanda anlatının içinde kaybolarak karakterlerin iç dünyalarında kendinden parçalara ulaşabilir.

**Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Bu nedenle yazar, farklı anlatım tekniklerine başvurmayı asla ihmal etmemelidir
- B) Aksi hâlde okur olayın akışına dahil olamayacak ve metni okumakta zorlanacaktır
- C) Bunu bulamadığı zaman metinden kopacak, karakterlerle empati kuramayacaktır
- D) Çünkü metinde yeni anlatım tarzlarıyla karşılaşan okuyucu doğal olarak okuduğundan daha fazla keyif alacaktır
- E) Bu durum okuyucunun karakterlerin düşünce dünyasına girmesini ve onlarla bütünleşmesini sağlar



21. Kolesterol, vücudumuzda bulunan ve hücrelerin düzgün çalışması için gerekli olan yağ benzeri bir maddedir. İki ana türü vardır: İyi kolesterol olarak bilinen HDL (yüksek yoğunluklu lipoprotein) ve kötü kolesterol olarak bilinen LDL (düşük yoğunluklu lipoprotein). HDL; fazla kolesterolü toplar ve karaciğere taşır, böylece vücuttan atılmasını sağlar. LDL, fazla kolesterolü damar duvarlarına sıvayarak biriktirir. Bu birikme, zaman içinde plak oluşumuna yol açabilir. Bu da kalp krizi ve inme gibi ciddi sağlık sorunlarına neden olabilir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) LDL, yüksek olması durumunda birtakım olumsuz sonuçlara yol açabilir.
- B) HDL ve LDL dengesinin korunmasında vücutta bulunan yağ oranı önem taşımaktadır.
- C) İnsan vücudunda ya iyi ya kötü kolesterol bulunur.
- D) LDL, vücuttaki fazla kolesterolü atmak için karaciğere taşır.
- E) HDL, damar duvarlarına yerleşen plak oluşumunu hızlandırır.

22. 15 Nisan 1912'de ilk seferinde bir buz dağına çarparak batan Titanik, dönemin en büyük ve lüks yolcu gemilerinden biriydi. RMS Titanic, Southampton'dan New York'a doğru yol alırken Kuzey Atlantik Okyanusu'nda battı. 2224 yolcu ve mürettebat taşıyan gemide yaklaşık 1500 kişi hayatını kaybetti. Geminin batışı, birçok faktörün bir araya gelmesiyle gerçekleşti; buz dağıyla çarpışma, yetersiz cankurtaran botları ve kurtarma operasyonlarının yavaşlığı bu faktörler arasındaydı. Titanik'in batışı, denizcilik tarihinin en büyük trajedilerinden biri olarak kabul edilmiş; birçok film, kitap ve belgeselde bu kaza işlenmiştir. Olay sonrası deniz güvenliği standartları ve uluslararası denizcilik kuralları gözden geçirilmiş; bu kaza, daha sıkı güvenlik önlemlerinin alınmasını sağlamıştır.

**Bu parçada söz edilen Titanik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Geminin batışı, farklı sahalarda konu olarak işlenmiştir.
- B) 20. yüzyılda buz dağına çarparak batan ilk gemidir.
- C) Geminin batma sebeplerinden en önemlisi geminin buz dağına çarpmasıdır.
- D) Geminin batışı, uluslararası denizcilik kurallarının yeniden yazılmasına sebep olmuştur.
- E) Titanik, döneminde yapımına en fazla para harcanan yolcu gemisidir.

23. Dünya genelinde yaygın olarak tüketilen gıdalardan olan pirinç, özellikle Asya mutfağının temel taşlarından biridir. İklim koşullarına bağlı olarak sıcak ve nemli bölgelerde yetişen pirinç, besleyici değeri yüksek bir tahıldır. Farklı çeşitleri ve pişirme yöntemleri ile yemeklere lezzet ve çeşitlilik katar. Pilav, risotto, sushi ve dolma gibi pek çok farklı yemeğin ana malzemesi olan pirinç; aynı zamanda glutensiz olması nedeniyle de tercih edilen bir tahıldır. Sağlıklı ve dengeli bir beslenme için hayatımızda önemli bir yer tutar ve enerji kaynağı olarak vücuda gerekli karbonhidratı sağlar.

**Bu parçadan hareketle pirinçle ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?**

- A) Birden fazla türü ve pişirilme şekli vardır.
- B) Farklı yemek türlerinin temel malzemesi olarak kullanılır.
- C) Dünya üretiminin büyük bir kısmı Asya mutfağında tüketilmektedir.
- D) İnsan vücudunun enerji ihtiyacını karşılayan besin öğelerinden birini içermektedir.
- E) Tercih edilme sebepleri arasında glutensiz bir gıda olması da vardır.

24. Minimalizm, sade ve işlevsel bir yaşam tarzını benimsemek anlamına gelir. Gereksiz eşyalardan ve karmaşadan arınarak gerçekten önemli ve değerli olanlara odaklanmayı amaçlar. Bu yaklaşım hem maddi hem de zihinsel alanı sadeleştirerek bireylere daha huzurlu ve anlamlı bir yaşam sürme fırsatı sunar. Minimalist bir yaşam tarzı, tüketim alışkanlıklarını sorgulamak ve doğaya saygılı bir şekilde yaşamak için de bir çağrıdır. Sonuç olarak minimalizm, sadelik ve bilinçli bir farkındalıkla yaşam kalitesini artırmayı hedefler.

**Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Minimalizm, insanın mutluluğunun sahip olduğu eşyaların azlığı oranında artacağını savunur.
- B) Minimalizmde ana amaç, her türlü fazlalıktan arınıp kişinin kendi yaşamına değer katmasıdır.
- C) Minimalizm, insanlara satın aldıkları eşyalara çok para vermemeleri farkındalığını kazandırır.
- D) Minimalist yaşam, insanın kendisine değer verenlerle iletişim kurmasını sağlayarak onu değerli hissettirir.
- E) Doğaya karşı saygılı olmak, minimalist yaşam tarzının olmazsa olmazıdır.

25. Alternatif tıp, geleneksel tıbbın dışında kalan ve genellikle doğal veya bütüncül yaklaşımları benimseyen tedavi yöntemlerini ifade eder. Bu tıp türü; bitkisel ilaçlar, akupunktur, homeopati ve aromaterapi gibi çeşitli uygulamaları kapsar. Alternatif tıbbın savunucuları, bu yöntemlerin vücudun doğal iyileşme süreçlerini desteklediğini ve kapsayıcı bir sağlık yaklaşımını benimsediğini belirtirler. Geleneksel tıpla beraber veya bağımsız olarak faydalanılabilen alternatif tıp; bazı insanlar için stres yönetimi, kronik ağrı ve genel iyilik hâli konularında faydalıdır. Bununla birlikte alternatif tıp yöntemlerinin etkililiği ve güvenilirliği konusunda bilimsel kanıtlar sınırlıdır.

**Bu parçaya göre alternatif tıp ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Bilimsel çalışmalarla desteklenen tedavi yöntemlerini içerir.
- B) Geleneksel yöntemlerle elde edilen doğal ilaçlarla tedavi amaçlanır.
- C) Geleneksel tıbbın dışında kalan ve onunla birleştirilemeyen tedavi yöntemlerini ifade eder.
- D) Bazı insanlarda vücudun doğal iyileşme süreçlerini destekleyerek fayda sağlayan bir alandır.
- E) Ciddi sağlık sorunlarına maruz kalmış ağır hastaların tedavisinde etkilidir.

26. Sinema, duyguların ve düşüncelerin görsel ve işitsel bir şölenle ifade edildiği bir sanat dalıdır. Sinema, yalnızca eğlence amaçlı değil aynı zamanda toplumsal mesajları iletme ve empati kurdurma için de güçlü bir araçtır. Sinema salonunda ışıklar söndüğünde ve perde açıldığında izleyiciler günlük hayatın gerçeklerinden uzaklaşıp büyülmüş bir yolculuğa çıkarlar. Bu yolculuk bazen bir kahramanın macerasını, bazen bir aşk hikâyesini, bazen de tarihî bir olayı konu alabilir ancak her durumda sinema izleyicilere unutulmaz anlar yaşatır.

**Bu parçadan hareketle sinema ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?**

- A) Eğlendirmenin yanında sosyal bir işlevi de vardır.
- B) Farklı kültürlerden insanları bir amaç etrafında birleştirir.
- C) Gerçeklik algısını çarpıtarak insanları sarsmayı amaçlar.
- D) İzleyici kitlesinin birden fazla disiplinde donanımlı olması gerekir.
- E) İnsanları etkileme gücü oranında başarılı sayılır.

27. Elhamra Sarayı; İspanya'nın Granada şehrinde yer alan, Endülüs Emevîleri Dönemi'nden kalma muhteşem bir yapıdır. 13 ve 14. yüzyıllarda inşa edilen bu saray, İslam mimarisinin en güzel yapılarından biri kabul edilir. Saray; çeşitli avlular, bahçeler, su yolları ve zarif süslemeleriyle dikkat çeker. En ünlü bölümlerinden biri olan Nasrid Sarayı; karmaşık alçı süslemeleri, zarif kemerleri ve muhteşem tavanları ile tanınır. Ayrıca sarayın Generalife adı verilen yazlık köşkü, huzur veren bahçeleri ve muhteşem manzarasıyla ziyaretçileri büyüler. Elhamra, sadece mimari güzellikleriyle değil tarih boyunca birçok kültüre ev sahipliği yapmış olmasıyla da önemli bir yere sahiptir. Saray, UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer almakta ve her yıl milyonlarca turist tarafından ziyaret edilmektedir.

**Bu parçaya göre Elhamra Sarayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Endülüs Emevîleri Dönemi'nde askerî amaçlarla kullanılmıştır.
- B) Nasrid Sarayı'nda İslami mimarinin etkileri oldukça belirgindir.
- C) Çeşitli bölümlerden oluşan, görkemli bir İslam mimarisi örneğidir.
- D) Generalife, sarayın belli bir mevsimde resmî törenler için kullanılan bölümüdür.
- E) Yalnız Müslümanların değil birçok kültürden insanın ziyaret ettiği bir mekândır.

28. Bisikletin tarihçesi 19. yüzyılın başlarına dayanır. 1817 yılında Alman Baron Karl von Drais; "laufmaschine" adı verilen, yürüme hızını artıran ilk iki tekerlekli aracı icat etti. Bu araç, pedalları olmadığı için ayakla itiliyordu. 1860'larda Fransız Pierre Michaux ve oğlu Ernest Michaux, pedallı ilk bisikleti geliştirerek "velocipede" ya da "kemik sarsıcı" olarak bilinen aracı ürettiler. 1870'lerde İngiliz James Starley, yüksek ön tekerleği ve küçük arka tekerleği olan "penny-farthing" modelini tanıttı. 1885'te John Kemp Starley, modern bisikletin atası sayılan "safety bicycle"ı geliştirdi. Bu bisiklet, zincir tahrikli ve benzer boyutta iki tekerleğe sahipti. 20. yüzyılda bisiklet, ulaşım aracı olarak yaygınlaştı ve sportif amaçlarla da kullanılmaya başlandı. Günümüzde bisiklet; sağlıklı yaşam, çevre dostu ulaşım ve gönüllü etkinlikler için önemli bir araçtır.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Bisikletin icadı ve mucidine
- B) Pedallı bisikletin gelişimine
- C) Modern bisikletin ilk modeline
- D) Bisikletin kullanım amaçlarına
- E) Bisiklete alternatif ulaşım araçlarına

29. Muhsin Ertuğrul, Türk tiyatro ve sinema tarihinin en önemli figürlerinden biridir. 1892’de İstanbul’da doğan Ertuğrul, Türk tiyatrosunun modernleşmesine ve profesyonelleşmesine öncülük etmiştir. İstanbul’da kurduğu Dârülbîdâyi (İstanbul Şehir Tiyatroları), Türk tiyatrosunun sürekli sahneye sahip ilk kurumu olmuştur. Ertuğrul; Batılı tiyatro tekniklerini ve klasik eserleri Türk tiyatrosuna kazandırmış, birçok önemli eseri sahnelemiştir. Sinemada da önemli çalışmalar yapan Ertuğrul, 1922’de “Ateşten Gömlek” filmiyle Türk sinemasının temellerini atmıştır. Yönetmen, yapımcı ve oyuncu olarak Türk sanatına büyük katkılarda bulunmuş; eserleri ve çalışmalarıyla sanat dünyasında derin izler bırakmıştır. 1979’da vefat eden Muhsin Ertuğrul, Türk tiyatro ve sinemasının öncülerinden biri olarak anılmaktadır.

**Bu parçadan hareketle Muhsin Ertuğrul’la ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Batılı tiyatro tekniklerinin Türk tiyatrosunda yer edinmesi için uğraşmıştır.
- B) Kurucusu olduğu kurum, tiyatro alanında bir ilk olma özelliği taşır.
- C) Yaptığı filmle Türk sinemasının yolculuğunu başlatmıştır.
- D) Türk tiyatro ve sinemasının yol göstericileri arasında kabul edilir.
- E) Yazdığı ve sahnelediği tiyatrolarda bizzat oyuncu olarak da yer almıştır.

30. Yazmak başlı başına bir aşk benim için. Bu bazen roman bazen öykü bazen deneme olabiliyor. Düşünsel yelkenler hayat akışı içerisinde kalemimize yön verirken bizi ilham rüzgârlarıyla diyardan diyara gezdirebiliyor. Sanırım kalbim romana da öyküye de eşit mesafede durmaya çalışıyor. Önemli olan düşüncelerimi okura bir şekilde ulaştırmak. Bunun hangi tür olduğu ya da olacağı mühim değil.

**Bu sözler aşağıdaki soruların hangisine karşılık söylenmiş olabilir?**

- A) Bir yazar okurlarını düşünceleri ile yönlendirmek için romanı mı hikâyeyi mi tercih etmelidir?
- B) Aklınızdan geçenleri okurlarınıza aktarmak için hangi edebî türün daha uygun olduğunu düşünüyorsunuz?
- C) Kaleme aldığınız denemelerin nitelik açısından öykü ve romanlarınızın gerisinde kaldığını düşünüyor musunuz?
- D) Okurların yazdığınız eserlere itibar etmemesi bir yazar olarak sizi tedirgin eder mi?
- E) Herhangi bir edebî eseri yazmaya başlamadan önce size ilham verebilecek arayışlara neden giriyorsunuz?

31. Glisemik indeks (GI), karbonhidrat içeren gıdaların kan şekerini yükseltme hızını ölçen bir değerdir. GI, gıdaların kan şekerine etkisini 0-100 arasında bir ölçek ile ifade eder. Düşük GI'li (55 ve altı) gıdalar, kan şekerini yavaşça yükselterek daha dengeli bir enerji sağlar. Orta GI'li (56-69) gıdalar, orta hızda bir yükselme yaratırken yüksek GI'li (70 ve üzeri) gıdalar, kan şekerini hızlıca artırır. Düşük GI'li besinler, diyabet yönetimi ve kilo kontrolü açısından faydalıdır çünkü kan şekerinde ani dalgalanmalara neden olmaz. Tam tahıllar, baklagiller, meyveler ve sebzeler genellikle düşük GI'e sahiptir.

**Bu parçadan glisemik indeks (GI) ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) Yüksek GI değerine sahip olan gıdalar, kan şekerinin hızlıca düşmesine sebep olur.
- B) İçerisinde karbonhidrat bulunan besinlerin kan şekeri üzerindeki etkisini ölçmede kullanılır.
- C) Orta GI değerine sahip gıdalar, düşük GI değerine sahip gıdalara oranla daha sağlıklıdır.
- D) Düşük GI değerine sahip olan besinler, kilo alımını hızlandırır ve kişiyi obezite tehlikesiyle karşı karşıya getirir.
- E) GI değeri, özellikle diyabet hastaları için hayati öneme sahiptir ve kontrol altında tutulması gerekir.
32. Pozitif düşünce ve kararlılıkla hayatınıza yön vermek sizin elinizde. Sağlıklı ve mutlu bir yaşam sürmek için kolay bir yol haritası oluşturabilirsiniz:
- **Minnettarlık Uygulaması Edinin:** Günlük olarak minnettar olduğunuz şeyleri yazmak, olumlu düşünce ve duygularınızı artırır.
  - **Fiziksel Aktivite Yapın:** Düzenli egzersiz yapmak, endorfin salgılayarak mutluluk seviyenizi artırır.
  - **Kendinize Zaman Ayırın:** Yoğun günlük hayatta kendinize zaman ayırmak, stres seviyenizi düşürmenize yardımcı olur.
  - **Pozitif İlişkilerde Bulunun:** Sevdiklerinizle vakit geçirmek, sosyal bağlarınızı güçlendirir ve mutluluk seviyenizi artırır.
  - **Kendinize Karşı Nazik Olun:** Kendinizi eleştirmek yerine başarılarınızı ve çabalarınızı takdir etmeniz motivasyonunuzu artırır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen önerilere örnek gösterilemez?**

- A) Ayşe'nin haftada iki kez yüzmeye gitmesi ve fırsat bulduğu zamanlarda da doğa yürüyüşüne çıkması
- B) Ali'nin her akşam gün içinde şükretmesi gereken üç şeyi günlüğüne yazması
- C) Gamze'nin günlük koşuşturmalar arasında bir boşluk oluşturarak resim çizip keyifli zaman geçirmesi
- D) Ebru'nun yoğun geçen bir iş gününde, akşam eve gidip dinleneceğini düşünerek kendini rahatlatması
- E) Mehmet'in her gün arkadaşlarıyla kahve içip, sohbet ederek vakit geçirmesi

33. Aşılar, bireyleri bilhassa çocukları ölümcül hastalıklardan korumak için kritik öneme sahiptir. Aşılar, bağışıklık sistemini güçlendirir ve çocukların difteri, tetanoz, boğmaca, kızamık, kabakulak, kızamıkçık gibi hastalıklara karşı bağışıklık kazanmasını sağlar. Aşı programları, genellikle doğumdan itibaren belirli bir takvim çerçevesinde uygulanır ve çocukların sağlıklı bir şekilde büyümesini destekler. Yan etkileri genellikle hafif ve geçicidir. Bu nedenle çocukların düzenli olarak aşılınması hem bireysel hem de toplumsal sağlık açısından büyük önem taşır. Aşıların yaygınlaştırılması, toplum bağışıklığı oluşturarak salgınların önlenmesine de yardımcı olur.

**Bu parçadan aşılarla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Bazı hastalıklara bağlı çocuk ölümlerinin sayısını düşürdüğüne
- B) Aşılanmanın belli bir programının olduğuna
- C) Çocuklara düzenli bir şekilde uygulanmasının önem arz ettiğine
- D) Salgın hastalıkların önlenmesinde destekleyici bir güç olduğuna
- E) Aşılanmayan çocuk sayısının günümüzde azaldığına

34. Balıkesir’de Manyas Gölü’nün kuzeydoğusunda bulunan Manyas Kuş Cenneti, dünyanın en önemli kuş gözlem alanlarından biridir. 1959’da millî park ilan edilen bölge, özellikle bahar ve yaz aylarında binlerce kuşa ev sahipliği yapmaktadır. Her yıl 266’dan fazla kuş türünün konakladığı bu alan, kuşların göç yolu üzerinde önemli bir durak noktasıdır. Manyas Kuş Cenneti’nde insanların aşına olduğu pek çok kuş türüyle birlikte flamingoları, pelikanları, leylekleri ve daha birçok nadir kuş türünü gözlemlemek mümkündür. Buraya gelen ziyaretçiler kuş gözlem kuleleri ve yürüyüş parkurları sayesinde doğayla iç içe bir deneyim de yaşamaktadır.

**Bu parçaya göre Manyas Kuş Cenneti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Belli mevsimlerde binlerce kuş tarafından ziyaret edilmektedir.
- B) Bölgede konaklayan kuş türü, her geçen yıl artmaktadır.
- C) Sadece kuşların değil insanların da vakit geçirebileceği alanlara sahiptir.
- D) İnsanların daha önce karşılaşma ihtimalinin düşük olduğu birçok kuş türünü de barındırmaktadır.
- E) Yalnızca ülkemizde değil uluslararası düzeyde de önemli bir değer taşımaktadır.

**35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Oblomovluk, İ. Gonçarov'un *Oblomov* adlı romanının ana karakteri olan Oblomov'dan ilham alınarak ortaya çıkmıştır. Oblomov, Rus aristokrasisinin bir üyesi olarak lüks içinde yaşayan fakat hiçbir iş yapmadan günlerini yatakta geçiren bir kişidir. Bu yaşam tarzı, çevresindeki aktif ve üretken insanlara zıt bir tablo çizer. Oblomovluk, sadece fiziki tembellik değil aynı zamanda mental bir durgunluk ve atalet durumunu da ifade eder. Günümüzde bu terim modern toplumda işlevsiz ve motivasyonsuz bireyleri tanımlamak için kullanılır. Özellikle hızlı tempolu ve rekabetçi bir dünyada Oblomovluk, kişinin içsel huzur arayışıyla dış dünyanın beklentileri arasındaki çatışmayı yansıtır.

**35. Bu parçaya göre Oblomovluk kavramı aşağıdakilerden hangisini ifade etmek için kullanılır?**

- A) Yeni fikirler üretememe sorununu
- B) Hızlı ve etkili kararlar alamama yönelimini
- C) Bedensel ve zihinsel tembellik durumunu
- D) Yoğun iş temposunu kaldıramama hâlini
- E) Verilen görevleri tamamlayamama eğilimini

**36. Bu parçaya göre Oblomovluk ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Modern toplumda fiziksel tembellik olarak değerlendirilip isteksiz bireyleri tanımlamak için kullanılır.
- B) Kişinin içsel huzur arayışının dış dünyanın beklentileriyle uyumunu ifade eder.
- C) Bireylerin kendi potansiyellerini gerçekleştirmelerine yardımcı olan bir yaşam tarzıdır.
- D) Bir romanın ana karakterinin yaşam tarzından ilham alınarak ortaya çıkmıştır.
- E) Hızlı, tempolu ve rekabetçi bir dünyada yaşamak durumunda kalan bireyin çaresizliğini karşılayan bir tanımlamadır.



**37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Kahve, dünya genelinde en çok tüketilen içeceklerden biridir ve her damak zevkine hitap eden bir çeşidi illaki bulunur. Temel olarak kahve çekirdeklerinin kavrulup öğütülmesiyle elde edilen bu içecek, farklı demleme yöntemleriyle çeşitlenir. Her kahve türü; kullanılan kahve çekirdeğinin türüne, kavrulma derecesine ve demleme yöntemine göre tüketicilere çeşitli tat seçenekleri sunar. Bu zengin çeşitlilik, kahvenin dünya çapında bu kadar sevilmesinin temel nedenidir. Espresso, kahve dünyasının temel taşlarından biridir ve yoğun aromasıyla bilinir. Espresso bazlı içecekler arasında latte ve kapuçino gibi popüler seçenekler bulunur. Latte, espressoya bol miktarda süt eklenmesiyle hazırlanırken kapuçino süt köpüğüyle zenginleştirilir. Soğuk kahve çeşitleri de yaz aylarının vazgeçilmezleri arasındadır. Frappe ve iced latte gibi içecekler, soğuk kahve sevenlerin öncelikleri arasında yer alır.

**37. Bu parçaya göre kahve ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Tüketiciler, düşük maliyetli olduğu için kahveyi tercih ederler.
- B) Sıcak tüketildiğinde lezzetine varılan, dünya çapında tüketilen bir içecektir.
- C) Espresso, en çok tüketilen hafif aromalı kahve çeşitleri arasında yer alır.
- D) Farklı demleme teknikleriyle çeşitlenen geniş bir tat yelpazesine sahiptir.
- E) Soğuk kahve çeşitlerinin kış aylarında tüketilmesi tavsiye edilmez.

**38. Bu parçada aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Espresso bazlı içeceklerin hazırlanış şekillerine
- B) Soğuk kahve türlerinin tercih edilme dönemlerine
- C) Kahvenin tatlarının nasıl çeşitlendiğine
- D) Kahvenin tüketiciler tarafından sevilmesinin gerekçesine
- E) Aroma yoğunluğunun kahveye eklenen süt miktarıyla ayarlandığına

**39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Antoni Gaudi; İspanyol mimarisinin öncüsü olarak bilinen ünlü bir mimardır ve en tanınmış eserleri arasında La Sagrada Familia, Casa Mila ve Casa Batllo bulunmaktadır. La Sagrada Familia (Kutsal Aile), Gaudi'nin başyapıtı olarak kabul edilir ve yapımına 1882'de başlanan bu muhteşem bazilikanın yapımı hâlâ devam etmektedir. Mimar, bu eserinde doğadan ilham alarak organik formlar ve karmaşık geometrik desenler kullanmıştır. Casa Mila, diğer adıyla La Pedrera (Taş Ocağı), dalgalı taş cepheleri ve özgün demir işçiliği ile dikkat çeker. Bu yapı, Gaudi'nin doğaya olan hayranlığını ve yenilikçi mimari anlayışını yansıtır. Casa Batllo ise renkli mozaiklerle ve kemerli pencerelerle süslenmiş ve dalgalı cepheye sahip bir yapıdır. Bu ev, Gaudi'nin hayal gücünün ve yaratıcı dehasının bir başka örneğidir. Bu üç eser, Gaudi'nin dünya mimarisindeki benzersiz yerini ve özgün mirasını simgeler.

**39. Bu parçada söz edilen mimarla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Tabiatın; tasarımlarının esin kaynakları arasında olduğuna
- B) Eserleriyle yeni bir anlayışın ilk temsilcilerinden olduğuna
- C) Klasik mimariden farklı tarzda binalar inşa ettiğine
- D) Eserleriyle dünya mimarisinde önemli bir konuma eriştiğine
- E) İnşa ettiği yapıların temelini geometrik şekillerin oluşturduğuna

**40. Bu parçaya göre Antoni Gaudi'nin eserleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) La Sagrada Familia adlı binanın yapımı henüz tamamlanmamıştır.
- B) Casa Mila adlı bina; keskin, sert ve simetrik çizgileriyle ön plana çıkmaktadır.
- C) La Sagrada Familia, mimarın en değerli eseri konumunda olan bir bazilikadır.
- D) Casa Batllo ve Casa Mila adlı binaların benzer özellikleri bulunmaktadır.
- E) Casa Batllo adlı bina, sanatçının düş gücünün ve yaratıcılığının bir yansımasıdır.

1. Törenin oluşumunda kut anlayışı, kağanlar tarafından konulan kurallar, kurultayda alınan kararlar ve kağanın iradesiyle toplum içinde yavaş yavaş oluşan gelenekler etkili olmuştur. Töre, Türk toplumunda gerek kağanın iktidarı gerekse devletin sürekliliği için önemli bir unsurdur. Bu sebeple töresini kaybetmiş bir ulusun yok olmuş sayılacağı hatırlatılarak kağanlardan her zaman töreye uygun davranmaları istenmiştir. Getirilen kuralların adalete uygun olmasına dikkat edilmiştir.

**Buna göre töreyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Sosyal düzenin sağlanmasında etkilidir.  
B) Hükümleri değişmez kurallar değildir.  
C) Kağan dâhil herkes uymak zorundadır.  
D) Tek kaynaktan beslenmiştir.  
E) Dinamik bir yapıya sahiptir.

2. İslamiyet'in kabulü Türklerin toplumsal hayatında önemli değişimler meydana getirmiştir. İslamiyet'in kabulüyle birlikte konargöçer yaşam tarzı yerini yavaş yavaş yerleşik toplum düzenine, sözlü kültür ise yazılı kültüre bırakmaya başlamıştır.

**Bu bilgiler doğrultusunda Türklerin İslamiyet'i benimsemesiyle birlikte yaşadıkları değişim süreciyle ilgili**

I. Sözlü kültür önemini tamamen yitirmiştir.

II. Sosyal yaşamda yeni unsurlar görülmüştür.

III. Kültür aktarımı kalıcı hale gelmiştir.

**ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

3. Bizans ucunda ortaya çıkan Osmanlı Devleti'nin güçlenmesinin nedenlerinden biri de hâkim olduğu topraklara doğudan gelen Türkmen boylarının yerleştirilmesidir. İlhanlı baskısından kaçan pek çok Türk boyu batı yönünde ilerleyerek Osmanlı coğrafyasına girmiş ve devlet tarafından ekip biçmek kaydıyla kendilerine tahsis edilen topraklarda üretime katkı sağlamışlardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Osmanlı Devleti planlı bir iskân siyaseti takip etmiştir.  
B) Bizans ucunda Türk nüfusunun oranı artmıştır.  
C) İlhanlılar Osmanlılara karşı Bizans'la ittifak yapmıştır.  
D) Osmanlı Devleti'nin demografik yapısı güçlenmiştir.  
E) Anadolu'da siyasi birlik sağlanamamıştır.

4. 21 Aralık 1918'de Fransız işgali altına giren Adana'ya Ermeni göçü başladı ve bölgede bir Ermeni idaresi kurulması yönünde çalışmalar yapıldı. Fransızlar, benzer bir yöntemi Antep ve Maraş'ta da uyguladı. Fransızların ve himayelerindeki Ermenilerin yağma ve saldırılarına karşı Türk halkı, bölgede büyük bir direniş başlattı.

**Buna göre**

- I. Adana'nın Fransız kuvvetlerinin merkez üssü olduğu,  
II. Fransa'nın Anadolu'daki hedeflerine ulaşmak için azınlıkları kullandığı,  
III. İtilaf Devletleri'nin Wilson İlkeleri doğrultusunda hareket etmediği

**çıkarımlarından hangileri yapılabilir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

5. Türk Medeni Kanunu ile birlikte kadınlara miras, boşanma, mahkeme şahitliği, velayet meselelerinde erkeklerle eşit haklar verilmiş; istediği mesleği yapma hakkı tanınmıştır. Ayrıca patrikhanenin din işleri dışında işlerle uğraşması yasaklanmış, mahkeme kurma hakkına da son verilmiştir.

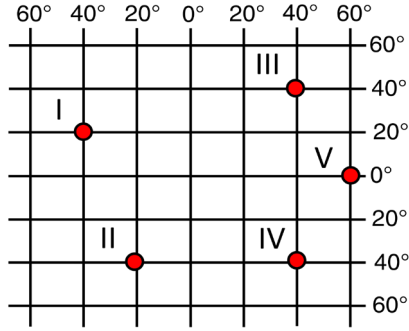
**Buna göre Türk Medeni Kanunu'nun;**

- I. din ve mezhep farkı gözetmeksizin hukuk birliğinin sağlanması,  
II. halkçılık ve laiklik ilkelerinin işlerlik kazanması,  
III. kadının aile içinde ve toplumda saygınlığının artması

**durumlarından hangileri üzerinde etkisinin olduğu söylenebilir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

6. Aşağıdaki koordinat sistemi üzerinde beş merkezin konumu numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu merkezlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I numaralı merkez Türkiye'nin kuzeybatısında bulunur.
- B) II ve IV numaralı merkezlerin yerel saatleri aynıdır.
- C) III numaralı merkez Türkiye sınırları içerisinde yer alır.
- D) IV numaralı merkez ile başlangıç meridyeni arasında yerel saat farkı 40 dakikadır.
- E) V numaralı merkez Güneş'in en geç doğduğu yerdir.
7. Aşağıdaki haritada farklı iklim tiplerinin görüldüğü bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu alanların benzer özelliklerindendir?

- A) Yağışın yıl içinde dağılımı
- B) Yıllık ortalama yağış miktarı
- C) En fazla yağışın düştüğü aylar
- D) Mevsimler arası belirgin sıcaklık değişimi
- E) Doğal olarak dağılışı gösteren bitki örtüsü

8. Türkiye'de sıcaklık ve yağış koşullarının elverişli olduğu bazı kıyı alanlarında yerleşim yoğunluğu yüksektir.



Haritada numaralandırılan alanlardan hangisi bu duruma örnek gösterilemez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Türkiye'de 65 ve daha yukarı yaştaki nüfusun toplam nüfus içindeki oranı; 1960'ta %3,5, 1980'de %4,7, 2000'de %5,7 iken 2023'te %10,2'ye yükselmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu yükselişin nedenlerinden biri değildir?

- A) Doğum oranlarının azalması
- B) Sağlık hizmetlerinin iyileşmesi
- C) Ortalama yaşam süresinin artması
- D) Nüfusun eğitim seviyesinin yükselmesi
- E) Annelerin doğum izni sürelerinin uzatılması

10. Sel ve taşkın kaynaklı oluşabilecek bir afetten korunmak ve afetin olası etkilerini azaltmak için sel ve taşkın öncesinde alınması gereken bazı önlemler vardır.

**Buna göre**

- I. risk bulunan eğimli yamaçların ağaçlandırılması,
- II. sel sularının ulaştığı tüm alanların temizlenmesi,
- III. akarsu yatakları ve çevresinin yerleşime kapatılması,

**önlemlerinden hangileri bu kapsamda değerlendirilebilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

11. Ütopya, onu yazanın olmasını istediği dünyaya açılan kapısıdır. Mevcut olandan daha iyi ve güzel bir hayata duyulan özlemin aktarımıdır. Yazanın kendi çağında aşamadığı sorunları değerlendirdiği ve kendince çözümlediği yaratıcı, edebî ve düşsel üretimleridir.

**Bu parçada ütopyalarla ilgili vurgulanmak istenen yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumlara daha ileriye taşırlar.
- B) Var olan yapıyı ortadan kaldırmayı amaçlarlar.
- C) Hayal gücüne dayalı ve ideali yansıtan tasarımlardır.
- D) Yazınsal alanın en değerli ürünleri olma özelliği gösterirler.
- E) Pratik yaşamın ötesinde ve ondan bağımsız olarak kurgulanırlar.

12. Fârâbî'ye göre irade özgürlüğü insanın doğuştan sahip olduğu yetenekle ilgilidir. İnsan, bu yeteneği kullanarak seçim yapma ve karar verme özgürlüğüne sahiptir. Bir şeyi başka bir şeyden ayırt etme gücü olarak da ifade edilen bu yetenek kişinin kendi yaşamını şekillendirmesine olanak tanır. Fârâbî'ye göre insanın irade özgürlüğü ahlaki sorumlulukla iç içedir. İnsanın özgür iradesi, onu ahlaki eylemlerinden sorumlu kılar. Bu sorumluluk, kişinin eylemlerinin sonuçlarına katlanmasını gerektirir. Fârâbî, erdemli bir yaşamın irade özgürlüğü ile mümkün olduğunu savunur. Erdem, insanın iradesini doğru yönde kullanarak elde edilebileceği bir niteliktir.

**Buna göre Fârâbî'nin irade özgürlüğünü aşağıdakilerden hangisine bağladığı söylenebilir?**

- A) İnsanın akıl sahibi bir varlık olmasına
- B) İnsanın erdemli bir yaşam sürme isteğine
- C) İnanç ve vahyin davranışı yönlendirmesine
- D) İnsan davranışlarının önceden belirlenmişliğine
- E) İslam dininde dünya hayatının imtihan olması anlayışına

13. Platon varlıkların ideal cinsten olduğunu, daha doğru bir ifadeyle asıl varlıkların duyumsanan dünyanın dışında olan idealar dünyasında bulunan idealar olduğunu düşünür. Platon'un bilgi görüşü de varlık anlayışına bağlı olarak anlaşılabilir. Ona göre hakkında bilgi edinebileceğimiz şeyler idealardır. Ruh ölümsüzdür ve idealar evrenine gitmiştir, idealara dair verileri bu sayede edinmiştir. Bu nedenle idealara ilişkin bilgiyi ruhta yani usta aramak gerekir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Platon'un bilgi anlayışına uygun bir yargıdır?**

- A) Ruh ve beden aynı tözden oluştuğundan ezeli değildirlir.
- B) Bilgi akıl aracılığıyla ulaşılması mümkün olan bir hatırlamadır.
- C) Aşkın yapıdaki idealar duyumsanamadığından bilgiye de ulaşamaz.
- D) Ruhun deneyimlediği duyular dünyasının içerikleri doğru bilginin nesnesidir.
- E) İdealara dair bilinenlerle bu dünyanın gerçekleri zıt olduğundan bilgi güvenilmezdir.
14. Empirist düşünür J. Locke, insan zihninin doğuştan bir "Tabula rasa" yani boş levha gibi olduğunu belirtmektedir. İnsan, yaşamı boyunca dış dünyadan edindiği izlenimlerle bu levhayı doldurmaktadır. Yani bilgi, a posterioridir. Örneğin bir çocuğun limonun sarı renkli ya da ekşi olduğuna dair bilgi edinmesi, sürecin algılanmasıyla gerçekleşecektir. Bu nedenle J. Locke'a göre daha önceden zihinde bir bilginin var olduğunu kabul etmek olanaklı değildir.

**Bu parçaya göre J. Locke'un görüşüyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Bilgi, insan zihninde doğuştan bulunur.
- B) İnsan bilgisi deneyimler aracılığıyla oluşur.
- C) İnsanı doğru bilgiye götüren kaynak akıldır.
- D) Bilgi insana pratik olarak fayda sağlamalıdır.
- E) Duyularla elde edilen bilgi, akılla şekillendirilir.

15. T. Mengüşoğlu'na göre felsefe, insanla ilgili fenomenolojik betimlemeler yerine teoriler ve kavramlarla uğraşırsa söz yığını olmaktan öteye geçemez. Felsefe böyle bir duruma düşmemek için; kendisini kavram analizine kaptırmamalı ve var olan şeylerin yani fenomenlerin yakasını bırakmamalıdır. T. Mengüşoğlu, yüzyıllardır bilim ve felsefe ile uğraşan insanın kendisini unuttuğunu belirterek felsefi antropolojinin bunu ortadan kaldıracak çalışmalar yapabileceğini de ifade eder. Ona göre felsefi antropoloji, ontolojik temellerden hareket ederek insanı anlamaya çalışır. T. Mengüşoğlu'nun ortaya koyduğu insan felsefesinin hedefi; insanı parçalamadan, onun somut bütünlüğüne dokunmadan, bu somut bütünlükle yerini bulan fenomenleri, onun varlık yapısını incelemek ve anlamaya çalışmaktır. Ona göre böyle bir hedefe ise ancak ontolojik görüşle ulaşılabilir.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) İnsani yapının evrensel ilkelerini araştırmak felsefenin varoluş nedenidir.
- B) İnsana ait ortak ilkeleri bulmak kavramların çözümlenmesi ile mümkündür.
- C) Felsefi antropoloji insanın varlık bütününe oluşturan fenomenlerini ele alır.
- D) İnsanı çeşitli fıkirlere götürmesi antropolojinin üstünlüğünün göstergesidir.
- E) Felsefi antropoloji insanı bulunduğu koşullardan soyutlayarak anlama çabasıdır.

**16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

16. "...Artık her kim Rabb'ine kavuşmayı bekliyorsa dünya ve ahirete yararlı iş yapsın ve Rabb'ine ibadette hiçbir şeyi ortak koşmasın." (Kehf Suresi, 110. ayet.)

**Bu ayetten çıkartılabilecek en doğru yargı hangisidir?**

- A) Ameller niyetlere göre değerlendirilir.  
B) Cennet için gayret göstermek gerekir.  
C) İbadetler içtenlikle yapılmalıdır.  
D) Dinde aşırıya gitmek doğru değildir.  
E) İman, yararlı işler yapmayı gerekli kılar.
17. Kültürümüzde cenazenin uğurlanmasıyla ilgili kaynağını Kur'an ve sünnetten alan çeşitli uygulamalar vardır.

**Buna göre;**

- I. Cenaze namazından sonra helallik almak  
II. Ölen kişi için Kur'an okumak ve dua etmek  
III. Tabutun taşınmasına katkı vermek  
IV. Cenazeye katılanlara yemek vermek

**hangileri bu uygulamalara örnek olarak verilebilir?**

- A) I ve III  
B) II ve IV  
C) I, II ve III  
D) II, III ve IV  
E) I, II, III ve IV

18. "Andolsun ki sizi biraz korku ve açlıkla bir de mallar, canlar ve ürünlerden eksilterek deneriz. Sabredenleri müjdele." (Bakara suresi, 155. ayet.)

**Bu ayette verilmek istenilen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Allah ile iletişim kuran kişi direnç kazanır.  
B) İnsan her durumda Allah'a dua etmelidir.  
C) Allah insana kaldıramayacağı yük yüklemesin.  
D) Başa gelen her durum insan için bir imtihan vesilesidir.  
E) Asıl mutluluk ahiret yurdunda olacaktır.

19. İslam'ı ilk kabul edenlerden Zeyd b. Harise 15, Erkam b. Ebu'l-Erkam 19, Mus'ab b. Umeyr 20, Cafer b. Ebu Talip 22, ve Hz. Ömer 25 yaşlarında idiler.

**Bu bilgiden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) İslam'a ilk olarak inananların önemli bir çoğunluğu gençlerden oluşmaktaydı.  
B) Müslüman olan gençler önemli fedakârlıklar yapmışlardır.  
C) Hz. Muhammed (s.a.v.), gençlere İslam'ın yayılmasında önemli görevler vermiştir.  
D) Hz. Muhammed (s.a.v.), gençlerin kendi ilgi alanlarında yetişmesine katkı sağlamıştır.  
E) Hz. Muhammed (s.a.v.), erdemli davranışlara sahip gençlerden övgü ile söz etmiştir.



20. Allah inancı insanın iç dünyasını güzelleştirir. Kalbi güzel olan kişinin davranışları da güzel olacaktır. Kişi bu inancın etkisiyle çevresine karşı daha duyarlı olur. İhtiyaç sahibi olan kişileri gözetir, toplumsal sorumluluklarını yerine getirir. Evreni diğer varlıklarla birlikte kullandığının farkında olur, çevrenin temizliğine ve korunmasına katkı sağlar.

**Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) İman ve ibadet arasındaki ilişki
- B) Allah'ın hoş görmediği davranışlar
- C) Davranışlarda ihlas ve samimiyyetin önemi
- D) Allah inancının insan davranışlarına etkisi
- E) Hesap bilincinin insanı olgunlaştırdığı

**21 - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

21. Bilim ve teknolojinin ilerlemesiyle birlikte insanın yaşam konforunun arttığı yadsınamaz bir gerçektir. Yaşamımıza belki de gereğinden fazla giren teknolojik ürünlerin sağlıktan iletişime kadar birçok alanda olumlu ya da olumsuz etkilerini hissetmemek mümkün değil. Bilimin hayatımızdaki birçok sorunu çözmesine rağmen kullanılışına bağlı olarak yıkıcı etkilerinin de bulunduğunu tarihsel süreçte yaşanan olaylar göstermiştir. Aynı zamanda bilim, insanın bilme ihtiyacını karşılayan ve objektif bir bakış açısı kazanmasına kılavuzluk eden bir etkinlik olma özelliğini de taşımaktadır.

**Bu parça bilim felsefesinin aşağıdaki problemlerinden hangisinin cevabı niteliğindedir?**

- A) Bilim insanının öne çıkan özellikleri nelerdir?
- B) Bilimsel yöntem kesin bir bilgi verir mi?
- C) Bilimin değeri nedir?
- D) Bilimle felsefe arasında nasıl bir ilişki vardır?
- E) Bilimin özellikleri nelerdir?

22. Bir etkinlik olarak sanat, ne bir topluma ne bir devre ne bir dünya görüşüne indirgenebilir. Farklı akımların etkisinde de olsa, farklı bakış açılarını da yansıtsa, farklı tekniklerle de ortaya çıkarılsa aynı temel kavrama dayanır ve tüm insanlığa sunulur. Aynı sanat eseri de her alımlayıcı tarafından farklı şekillerde yorumlanabilir ve bu onun değerinden hiçbir şey eksiltmez.

**Buna göre sanat ile ilgili**

- I. evrensellik
- II. biriciklik
- III. subjektiflik

**özelliklerinden hangilerine ulaşılabilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

23. “İnsan yapılması gereken bir seçimdir.” diyorsunuz. Çok güzel. İnsan, her şeyden önce, şu andaki varlıktır. Doğal gerekirciliğin dışında bir varlık. Kişioğlu özünü önceden belirleyemez onu bireysel yaşama işlevi içinde kazanır. Bunun üstünde bir insan doğası yoktur, ancak belli bir anda verilmiş özgür bir varoluş vardır.

**J. P. Sartre'in eserinden alınan bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Özgürlüğün insanın yanılığı olduğuna
- B) Doğal koşulların özgürlüğü belirlediğine
- C) Evrensel bir ahlak yasasının varlığına
- D) İnsanın özünün belirlenmiş olduğuna
- E) Varoluşun, özden önce geldiğine

24. Modern felsefe dendiğinde anlamamız gereken 20-21. yy. felsefesi değildir. Felsefe tarihinde “modern felsefe” ya da “modern düşünce” ile anlatılan din ekseninde şekillenmiş Orta Çağ felsefesi sonrasındaki dönemdir. Rönesans ile başlayan 17. yüzyıla kadar uzanan modern düşüncenin hâkim olduğu 15-17. yüzyıl felsefi döneminin kendine özgü bazı özellikleri vardır. Modern düşüncenin en temel özellikleri arasında ise bireyin öne çıkması, evreni anlamada aklın ve bilimin temel alınması gösterilebilir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi 15-17. yüzyıl felsefesinin özellikleri arasında gösterilemez?**

- A) Doğa deneysel yöntemler aracılığıyla açıklanmaya çalışılmıştır.
- B) Dogmatik doğrular filozoflarca temellendirilmeye çalışılmıştır.
- C) Toplumsal yaşam rasyonel bakış açısıyla düzenlenmeye çalışılmıştır.
- D) Felsefe, dünyevi yaşama ve doğaya yönelmiştir.
- E) Bilimin pratik anlamdaki işlevselliği önemsenmiştir.

25. 20. yy. felsefesinin gelişim seyrini takip etmek diğer bütün felsefi dönemlere kıyasla daha zor sayılabilir. Bu dönemde teknoloji baş döndürücü hızda gelişmiş, ciddi toplumsal dönüşümler yaşanmıştır. Bunun bir sonucu olarak felsefenin konu alanı da genişlemiştir. Yeni konular, yeni yöntemlerle ele alınmış, yeni akımlar ortaya çıkmıştır. Felsefenin üzerinde çalıştığı bazı alanlar bilimsel nitelik kazanmıştır. Felsefe bir inceleme alanı olarak bilimlere de yönelmiştir. Bütün bunların yanı sıra 20. yy.’da felsefe üniversiteler aracılığıyla tüm dünyada yapılmıştır.

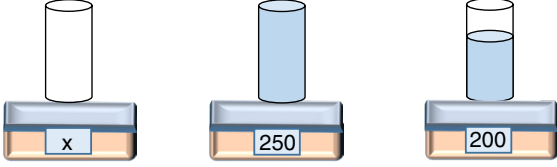
**Buna göre 20. yy. felsefesi için aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Felsefe yeni yöntemler kazanmıştır.
- B) Bilim felsefesi ortaya çıkmıştır.
- C) Yeni ana akımlar görülmüştür.
- D) Felsefe kurumsallaşmıştır.
- E) Dil analizleri önem kazanmıştır.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda Hasan'ın aynı bardağı kullanarak elektronik tartıyla yapmış olduğu üç farklı kütle ölçümünün gram cinsinden sonuçları gösterilmiştir.



Bu ölçmeler, ilk durumda boş, ikinci durumda su ile dolu ve üçüncü durumda ise  $\frac{2}{3}$ 'ü su ile dolu bardak ile yapılmıştır.

Buna göre x'in gram cinsinden değeri kaçtır?

- A) 150 B) 125 C) 100 D) 75 E) 50

2. Bengü Öğretmen, öğrencilerine bir soru soracağını ve sorduğu soruyu doğru cevaplayanlara birer kalem hediye edeceğini söylemiştir. Aşağıdaki tabloda Bengü Öğretmen'in sorduğu soru ve bu sorunun seçeneklerine verilen cevapların oranları gösterilmiştir.

a, b ve c birer rakam olmak üzere,  
 $a + b + c = 15$  eşitliği veriliyor.

Buna göre

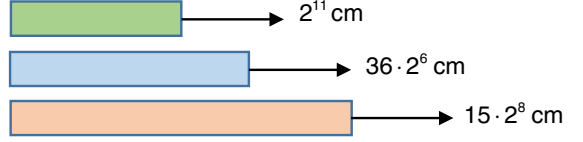
$ab, c + bc, a + ca, b$  işleminin sonucu kaçtır?

(A)	176,5	%10
(B)	166,5	%30
(C)	165,5	%20
(D)	155,5	%15
(E)	154,5	%25

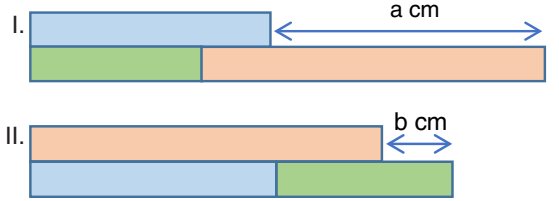
Bengü Öğretmen öğrencilerine 60 adet kalem hediye ettiğine göre soruya cevap veren öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 600 B) 400 C) 300 D) 240 E) 200

3. Aşağıda yeşil, mavi ve turuncu renkli blokların santimetre cinsinden uzunlukları verilmiştir.



Verilen bloklar aşağıdaki gibi iki şekilde yerleştiriliyor.



Buna göre  $\frac{a}{b}$  değeri kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. a, b ve x gerçel sayılar olmak üzere

$$a + \sqrt{6x^3 - 3} = b - \sqrt{6x^3 - 3} = \sqrt{7x^3 + 5}$$

ve  $a \cdot b = 16$  eşitliği veriliyor.

Buna göre x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

5.  $\bigcirc$ ,  $\square$ ,  $\triangle$ ,  $\star$  şekillerinden her biri  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$  sembollerinden birini temsil etmektedir.

$$6 \bigcirc 3 \star 10 \triangle 2 \square 1 = 10$$

$$20 \bigcirc 2 \triangle 10 \square 5 \star 41 = 1$$

$$10 \triangle 1 \bigcirc 1 \star 10 \square 10 = 10$$

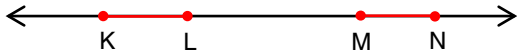
Verilen eşitliklere göre bu şekillerin temsil ettiği semboller aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	$\bigcirc$	$\star$	$\square$	$\triangle$
A)	$\div$	$+$	$\times$	$-$
B)	$\times$	$+$	$\div$	$-$
C)	$\times$	$-$	$\div$	$+$
D)	$+$	$\times$	$-$	$\div$
E)	$-$	$\div$	$+$	$\times$

6.  $|x - 5| - 10| = 8$

denkleminin çözüm kümesi,  $\mathcal{C} = \{K, L, M, N\}$  dir.

Aşağıda çözüm kümesinin elemanları sayı doğrusu üzerinde işaretlenerek,  $[KL]$  ve  $[MN]$  şeklinde gösterilmiş ve kırmızı renkle belirtilen aralıklar elde edilmiştir.



A noktası sayı doğrusu üzerinde kırmızı renkle belirtilen aralıkların bir elemanı olduğuna göre; A'nın bulunduğu en geniş değer aralığı aşağıdaki ifadelerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $5 \leq |A - 5| \leq 7$       B)  $3 \leq |A - 5| \leq 13$   
 C)  $2 \leq |A - 3| \leq 18$       D)  $2 \leq |A - 5| \leq 18$   
 E)  $3 \leq |A - 3| \leq 13$

7. a, b ve c birer pozitif tam sayı olmak üzere

- $a - b$  ifadesi bir tek sayıya,
- $b + c$  ifadesi çift sayıya eşittir.

Buna göre

- I.  $a + b \cdot c$   
 II.  $a \cdot (b + c)$   
 III.  $a + b + c$

ifadelerinden hangileri her zaman çift sayıya eşittir?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
 D) I ve III      E) II ve III

8. Cebindeki parayla aşağıdaki dört oyuncaktan herhangi üçünü alabilen Zeynep bu oyuncakların dördünü alamamaktadır.



55 TL



35 TL



60 TL

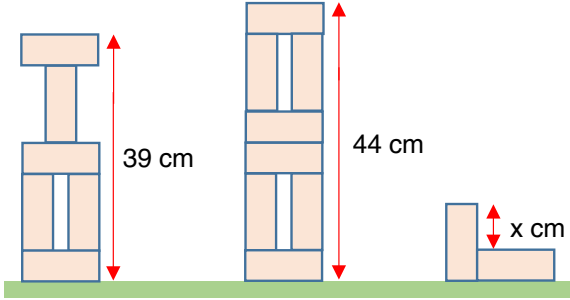


40 TL

Buna göre Zeynep'in cebindeki para miktarı kaç TL olabilir?

- A) 130      B) 135      C) 150      D) 155      E) 190

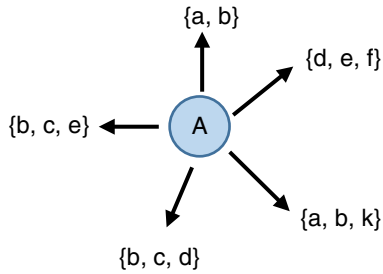
9. Aşağıda Ahmet'in eş bloklar ile yapıp düz bir zemin üzerine yerleştirdiği kuleler ve bu kulelerin yükseklikleri gösterilmiştir.



Buna göre x'in uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

10. Aşağıda A kümesinin alt kümelerinden bazıları oklar ile gösterilmiştir.



Buna göre A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 120 B) 84 C) 56 D) 35 E) 20

11. Bir yarışmada ilk dört dereceyi Beyza, Ceylin, Defne ve Erva isimli dört yarışmacı almıştır.

p: "Birinci olan yarışmacı Beyza'dır."

q: "İkinci olan yarışmacı Ceylin'dir."

r: "Üçüncü olan yarışmacı Defne'dür."

s: "Dördüncü olan yarışmacı Erva'dır."

önergeleri veriliyor.

$$(p \wedge r) \Rightarrow (q \vee s)$$

önergemesinin yanlış olduğu bilindiğine göre birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü olan yarışmacılar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?

- A) Beyza, Ceylin, Defne, Erva  
B) Ceylin, Defne, Erva, Beyza  
C) Erva, Defne, Beyza, Ceylin  
D) Beyza, Erva, Defne, Ceylin  
E) Defne, Beyza, Ceylin, Erva

12. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonunun kuralı aşağıda verilmiştir.

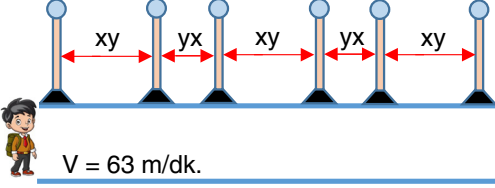
$x > 5$ Her sayıyı 2 katının 4 fazlasına götürür.	$x \leq 5$ Her sayıyı karesine götürür.
------------------------------------------------------	--------------------------------------------

$$f(7) + f(2) + f(a) = 38$$

olduğuna göre a'nın alabileceği pozitif değerler toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

13. Aşağıda doğrusal bir yol üzerinde bulunan aydınlatma direkleri arasındaki mesafeler metre cinsinden  $xy$  ve  $yx$  iki basamaklı doğal sayıları ile gösterilmiştir.



Eymen yolu baştan sona 63 m/dk. hızla 4 dakikada yürüdüğüne göre  $x \cdot y$  işleminin sonucu kaçtır? (Direklerin kalınlıkları ihmal edilecektir.)

- A) 8      B) 10      C) 14      D) 18      E) 20

14. Bir elektronik eşya mağazasında satışa sunulan blender makinesinin satış fiyatı 1815 TL'dir.

Mağaza sahibi, müşterilerinden gelen talep üzerine blender makinesi için A TL indirim yapıyor ve indirimli fiyatı tercihe göre 3, 4 veya 5 eşit taksit ile ödeme imkanı sunuyor.

Her bir taksit miktarı TL cinsinden birer tam sayı olduğuna göre A'nın en küçük değeri kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 15      D) 18      E) 25

15. Her  $x$  ve  $y$  pozitif gerçel sayısı için

$$A(x, y) = \frac{x + y}{x \cdot y}$$

olarak tanımlanıyor.

$aa$ ,  $bb$  ve  $ab$  iki basamaklı sayılar olmak üzere

$$A\left(\frac{1}{aa}, \frac{1}{bb}\right) = A\left(\frac{1}{bb}, \frac{1}{aa}\right)$$

olduğuna göre  $ab$  sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 8      B) 9      C) 15      D) 17      E) 20

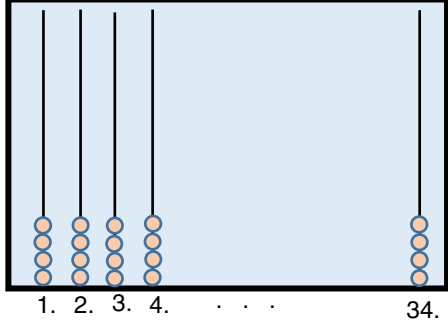
16. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

Birbirinden farklı 9 pozitif tam sayının aritmetik ortalaması 62'dir. Bu sayılardan en küçüğü 20, en büyüğü 118'dir.

Buna göre bu sayı grubundan en küçük sayı ile en büyük sayı çıkarıldıktan sonra kalan sayıların aritmetik ortalama ve medyan değerlerindeki değişim aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Medyan	Aritmetik Ortalama
A)	Azalır	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Değişmez	Azalır
D)	Değişmez	Artar
E)	Artar	Değişmez

17. Boncuk takmak için hazırlanmış olan bir düzeneğe, Efe her çubuğa şekildeki gibi dörder boncuk takmıştır.



Efe; ilk çubukta bir, ikinci çubukta iki ve üçüncü çubukta üç boncuk olacak şekilde her çubuğa bir önceki çubukta bulunan boncuk sayısından bir fazla boncuk takarak elindeki boncuklar bitene kadar çubukları ve boncukları yeniden düzenliyor.

**Buna göre son durumda en az bir boncuk takılı çubuklardaki boncuk sayılarının çarpımı kaçtır?**

- A) 19! B) 18! C) 17! D) 16! E) 15!

18. Aşağıdaki tabloda X ve Y marka gömleklerin birer tanesinin alış ve satış fiyatları verilmiştir.

Marka	Alış (TL)	Satış ( TL)
X	100	125
Y	105	120

**Bu gömleklerin 50 tanesini 6200 TL'ye satan bir satıcı bu satıştan kaç TL kâr elde eder?**

- A) 1050 B) 1100 C) 1150  
D) 1200 E) 1250

19. Aşağıda bir oyuncak mağazasında bulunan ve içinde eşit sayıda oyuncak bulunan üç kutuya ait görsel verilmiştir.



1. Kutu



2. Kutu



3. Kutu

Bu üç kutudaki oyuncaklar satılmaya başladıktan bir süre sonra kutularda kalan oyuncak sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- 1. kutuda kalan oyuncak sayısının 3. kutuda kalan oyuncak sayısına oranı  $\frac{1}{2}$ 'dir.
- 3. kutuda kalan oyuncak sayısının 2. kutuda kalan oyuncak sayısına oranı  $\frac{6}{5}$ 'dir.
- 3. kutudan hiç oyuncak satılmamıştır.
- Üç kutuda kalan toplam oyuncak sayısı 70'tir.

**Buna göre 2. kutu içerisinde bulunan oyuncaklardan kaç tane satılmıştır?**

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

20. Aşağıda bir anne ile kızı arasındaki diyalog verilmiştir.



**Buna göre bu konuşma hangi tarihte yapılmıştır?**

- A) 2024 B) 2023 C) 2022  
D) 2021 E) 2020

21. Başlangıçta ellerinde bir miktar bilye bulunan üç kardeşten;

- büyük kardeş 7 adet bilyeyi ortanca kardeşe,
- ortanca kardeş 8 adet bilyeyi küçük kardeşe ve
- küçük kardeş 3 adet bilyeyi büyük kardeşe verdiğinde hepsinin eşit sayıda bilyesi oluyor.

Başlangıçta büyük kardeşteki bilye sayısı, küçük kardeşekinin 2 katından 2 fazladır.

**Buna göre toplam bilye sayısı kaçtır?**

- A) 32    B) 36    C) 38    D) 40    E) 42

22. Aşağıdaki tabloda bir marketteki pirinç, nohut ve mercimeğin kilogram fiyatı verilmiştir.

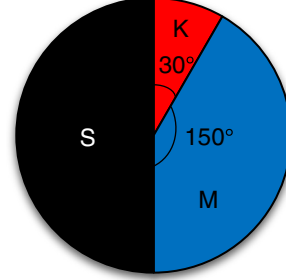
	Kilogram Fiyatı (TL)
Pirinç	$(x + 10)$ TL
Nohut	$(2y - 1)$ TL
Mercimek	$(2x + y - 10)$ TL

2 kg pirinç ve 3 kg nohut alan Ali Bey 85 TL, 2 kg nohut ve 1 kg mercimek alan Fuat Bey 48 TL ödemiştir.

**Buna göre 1 kg pirinç ve 2 kg mercimek alan bir kişi kaç TL öder?**

- A) 59    B) 58    C) 57    D) 56    E) 55

23. Aşağıdaki daire grafiğinde Ayşe'nin çantasında bulunan siyah(S), kırmızı(K) ve mavi(M) renklerdeki toplam 24 tane kalemın renklerine göre sayısal dağılımı gösterilmiştir.



Bir süre sonra Ayşe, çantasına sadece 1 tanesi kırmızı olan bir miktar kalem daha koyduğunda kalemlerin renklere göre sayısal dağılımını gösteren daire grafiğinin değişmediği görülüyor.

**Buna göre son durumda Ayşe'nin çantasında bulunan mavi kalem sayısı kaçtır?**

- A) 21    B) 18    C) 15    D) 12    E) 9

24. Bir okuldaki 9. sınıfların A, B ve C şubelerinden eşit sayıda öğrenci alınarak bir gezi kafilesi aşağıdaki şekilde oluşturulmuştur.

- A şubesinden katılan öğrencilerin  $\frac{1}{5}$ 'i erkek öğrencidir.
- B şubesinden katılan öğrencilerin  $\frac{2}{3}$ 'ü erkek öğrencidir.
- C şubesinden katılan öğrencilerin tamamı erkek öğrencidir.
- Gezi kafilesinde bulunan kız öğrenci sayısı 34'tür.

**Buna göre gezi kafilesindeki erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 64    B) 56    C) 50    D) 42    E) 34



25. Aşağıda dört yanlış cevabın bir doğru cevabı götürdüğü 120 soruluk bir sınava katılan Ahmet'in sınav netleriyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Yanlışları doğru olsaydı 110 neti,
- boşları doğru olsaydı 95 neti olacağı bilinmektedir.

**Buna göre Ahmet'in sınavda yapmış olduğu doğru soru sayısı kaçtır?**

- A) 90      B) 85      C) 80      D) 75      E) 70

26. 314 metre uzunluğundaki boş bir sokağın sadece bir tarafına, aşağıdaki özelliklere uygun şekilde en çok sayıda özdeş ev inşa ediliyor.

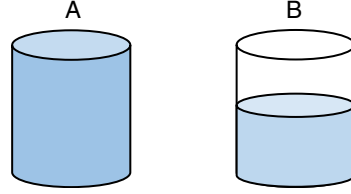
- Evlerin her biri 9 metre genişliğindedir.
- Evlerin aralarında ikişer metre boşluk vardır.
- Sokaktaki ilk evin, sokağın girişine olan uzaklığı 7 metredir.
- Sokağın girişinden başlayarak ilk beş ev sırasıyla mavi, mavi, kırmızı, kırmızı, yeşil renklerle boyanıyor.
- Sıradaki diğer evler de aynı renk düzeni ile boyanıyor.

**Buna göre sokağa kaç tane mavi boyalı ev inşa edilmiştir?**

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

27. Aşağıda başlangıçta içlerinde bir miktar su bulunan A ve B özdeş kapları veriliyor. A kabına, kabın hacminin  $\frac{3}{5}$ 'i ve B kabına, kabın hacminin  $\frac{1}{4}$ 'ü

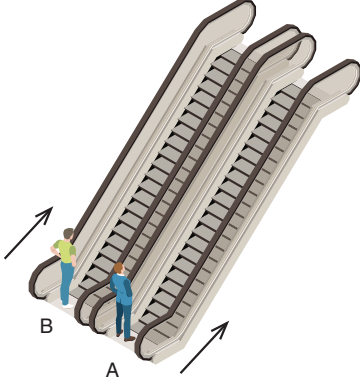
kadar su ekleniyor. Son durumda A kabı tamamen, B kabı ise yarısına kadar su ile dolu oluyor.



**Buna göre sonradan eklenen su miktarının başlangıçta kaplarda bulunan toplam su miktarına oranı nedir?**

- A)  $\frac{17}{13}$       B)  $\frac{17}{15}$       C)  $\frac{19}{17}$       D)  $\frac{17}{19}$       E)  $\frac{13}{17}$

28. Aşağıda 200 basamaklı ve yukarıya doğru sabit hızla hareket eden bir yürüyen merdiven görseli verilmiştir.



- Ahmet ile Burak bu merdivenleri kullanırken kendileri de aynı zamanda sabit hızlarla merdivenleri çıkıyorlar.
- Ahmet merdivenin başından sonuna kadar 100 basamak çıkabiliyor.
- Burak merdivenin başından sonuna kadar 150 basamak çıkabiliyor.

**Buna göre Ahmet'in merdiven çıkma hızının Burak'ın merdiven çıkma hızına oranı kaçtır?**

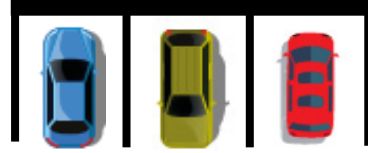
- A) 6      B) 3      C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{9}$       E)  $\frac{1}{12}$

29. Aşağıdaki şekilde üç arabanın park edebileceği bir park yerinin üstten görünümü verilmiştir.



3 farklı araç bu park yerlerine ters ya da düz olarak park edecektir.

Şekilde örnek bir park gösterimi verilmiştir.



**Buna göre araçlar belirtilen park alanına kaç farklı biçimde park edilebilir?**

- A) 6      B) 12      C) 24      D) 36      E) 48

30. Aşağıdaki tabloda kapalı bir kutuda bulunan sarı, turuncu, mavi ve kahverengi renkteki bilyelerin adetleri gösterilmiştir.

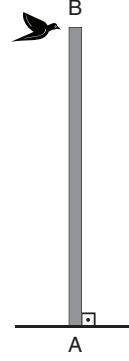
Renkler	Adet
Sarı	11
Turuncu	t
Mavi	24
Kahverengi	k

- Tablodaki bilyelerin sayısı yukarıdan aşağıya doğru artmaktadır.
- Turuncu ve kahverengi bilyelerin toplam sayısı, sarı bilyelerin sayısının 4 katından 4 eksiktir.

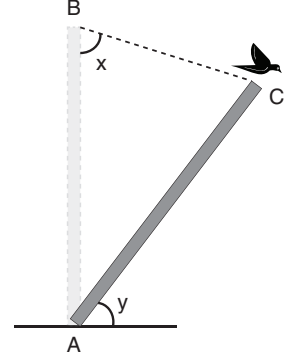
Buna göre kutudan rastgele alınan bir bilyenin turuncu renkli olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $\frac{4}{25}$  B)  $\frac{13}{75}$  C)  $\frac{14}{75}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{16}{75}$

31. Şekil 1'de yer düzlemine dik konumda bulunan bir [AB] çubuğu gösterilmiştir. Şekil 2'de bu çubuğa bir kuşun konmasıyla beraber çubuğun yer düzlemi ile y derecelik açı yapacak konuma geldiği görülmektedir.



Şekil 1



Şekil 2

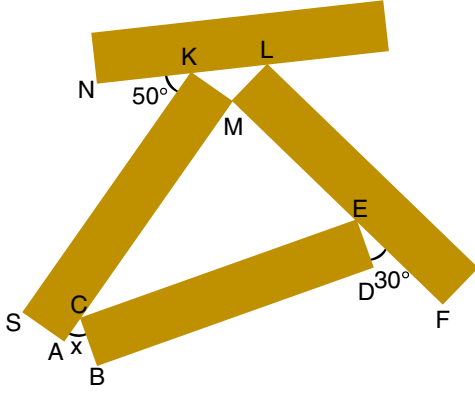
y derecelik açının

- tümeleri olan açının ölçüsü a derece ve
- bütünleri olan açının ölçüsü b derecedir.

a : b = 1 : 4 olduğuna göre  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

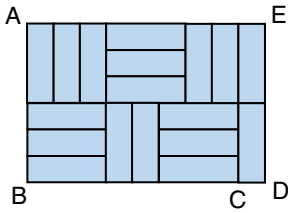
32. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki özdeş dört tane kalasın oluşturduğu bir yapıya ait görsel verilmiştir.



$$m(\widehat{DEF}) = 30^\circ, m(\widehat{NKS}) = 50^\circ \text{ dir.}$$

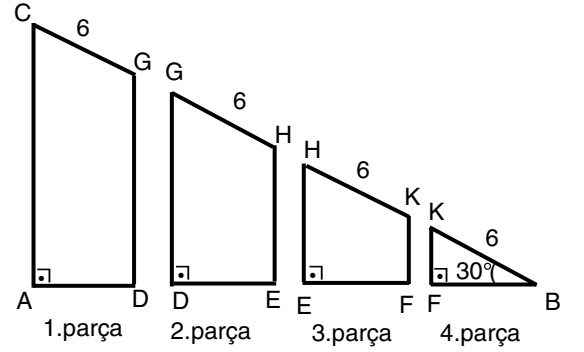
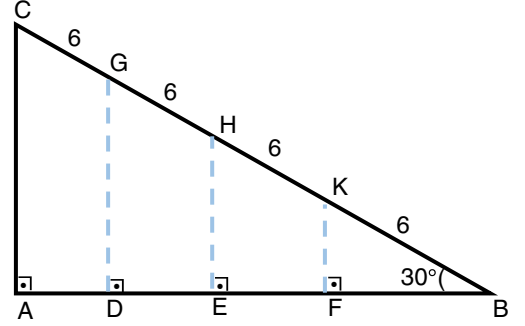
Buna göre  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

33. Aşağıda ön yüzü dikdörtgen şeklinde olan eş fayanslar ile kaplanmış bir duvar görseli verilmiştir.



Bu duvarın çevre uzunluğu 300 santimetre olduğuna göre  $|AC|$  kaç santimetredir?

34. Beyza aşağıda verilen dik üçgen biçimindeki kağıdı, şekildeki gibi  $[GD]$ ,  $[HE]$  ve  $[KF]$  boyunca keserek dört parçaya ayırıyor.



$[CA] \perp [AB]$ ,  $[GD] \perp [AB]$ ,  $[HE] \perp [AB]$ ,  $[KF] \perp [AB]$ ,  
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ,  $|BK| = |KH| = |HG| = |GC| = 6 \text{ cm'}$ dir.

Buna göre Beyza'nın elde ettiği 2. parçanın alanının 3. parçanın alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{5}{3}$  C) 2 D) 3 E)  $\frac{15}{4}$

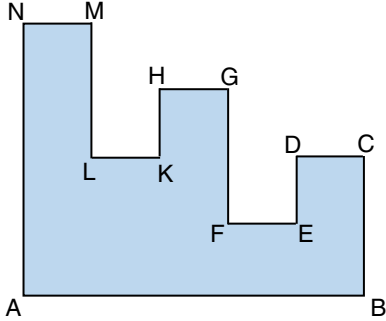
## 35. Bir ABC dar açılı üçgeninde

- $K \in [AB]$  ,  $[AB] \perp [KC]$
- $M \in [AC]$  ,  $[AC] \perp [MB]$
- $|AK| = 6$  cm,  $|KB| = 4$  cm,  $|MA| = 3$  cm

olduğuna göre  $|MC|$  kaç santimetredir?

- A) 20    B) 19    C) 18    D) 17    E) 16

36. Aşağıdaki şekilde uç uca eklenmiş doğru parçalarının oluşturduğu kapalı bir bölge gösterilmiştir. (Ekli olan doğru parçaları birbirlerine dik konumdadırlar.)

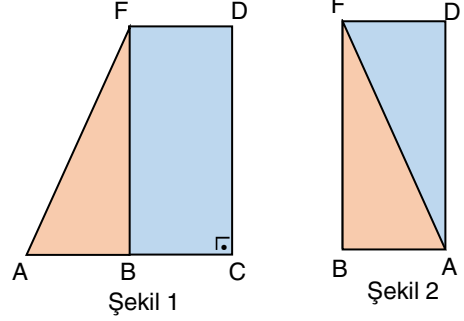


$|AB| = 5$  cm,  $|BC| = |LM| = 2$  cm,  $|HK| = 1$  cm,  
 $|DC| = |FE| = |HG| = |LK| = |DE| = 1$  cm ve  
 $|AN| = 4$  cm'dir.

Buna göre yukarıda verilen bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 11    E) 12

37. Aşağıda verilen Şekil 1'deki dik yamuk,  $[BF]$  boyunca katlandığında A ile C köşeleri Şekil 2'deki gibi çakışmaktadır.

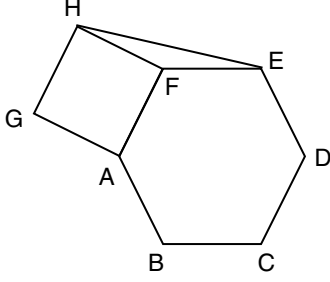


$[AC] \perp [DC]$ ,  $[AC] \parallel [FD]$ ,  $[CD] \parallel [BF]$ ,  
 $|FD| = 6$  birim ve  $|AF| = 10$  birimdir.

Buna göre Şekil 1'deki yamuğun alanı kaç birimkaredir?

- A) 48    B) 56    C) 60    D) 72    E) 80

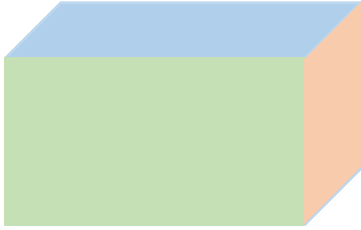
38. Aşağıdaki şekilde bir kenarları ortak ve birer kenarlarının uzunluğu 8 birim olan ABCDEF düzgün altıgeni ve AGHF karesi gösterilmiştir.



Buna göre HFE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8      B) 12      C) 16      D) 20      E) 24

39. Aşağıda üç yüzeyi şekildeki gibi mavi, yeşil ve turuncu renge boyanmış dikdörtgenler prizması biçimindeki bir tahta blok görseli verilmiştir



- Dikdörtgenler prizmasının hacmi 400 santimetreküptür.
- Mavi yüzeyin alanı 80 santimetrekaredir.
- Yeşil yüzeyin alanının turuncu yüzeyin alanına oranı  $\frac{5}{4}$  tür.

Buna göre turuncu yüzeyin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70      E) 80

40. Alanı 214 birimkare olan bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıt uzunlukları ikişer birim kısaltıldığında hacmi 150 birimküp azalıyor.

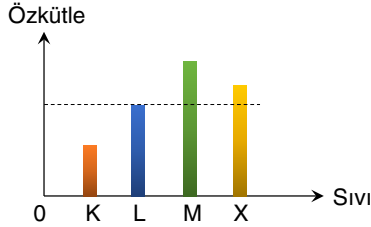
Buna göre dikdörtgenler prizmasının son durumda farklı ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) 9      B) 12      C) 15      D) 18      E) 21

1. Bu testte sırasıyla Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Birbirleriyle homojen olarak karışabilen aynı sıcaklıktaki K, L, M sıvılarına ve bu sıvıların karıştırılmasıyla oluşmuş olan X karışımına ait özkütle-sıvı sütun grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre X karışımı

- I. K ve L  
II. L ve M  
III. K, L ve M

karışımlarından hangileriyle oluşmuş olabilir?

- A) Yalnız II  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) I, II ve III

2. Üç araç, bir yarış pistinde başlangıç çizgisinden aynı yöne doğru ve durgun hâlden sabit ivmeler ile aynı anda yarışa başlayıp bitiş çizgisine varıyorlar.

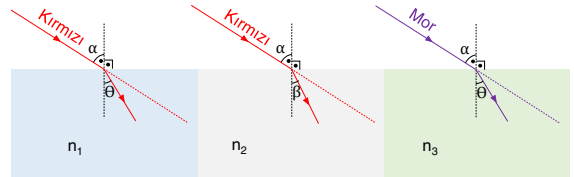
Buna göre başlangıç noktasından bitiş noktasına kadar birinci olan aracın diğer araçlardan

- I. ortalama hızı  
II. yer değiştirmesi  
III. kinetik enerji değişimi

niceliklerinden hangileri kesinlikle büyüktür?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız III  
C) I ve III  
D) II ve III  
E) I, II ve III

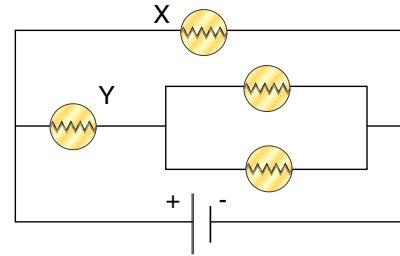
3. Kırıcılık indisleri  $n_1$ ,  $n_2$ ,  $n_3$  olan saydam ortamlara hava ortamından her birinin gelme açısı  $\alpha$  olan kırmızı ve mor renklerde ışınlar şekildeki gibi gönderiliyor. Bu ışınlar için kırılma açıları sırası ile  $\theta$ ,  $\beta$  ve  $\theta$  oluyor.



Bu geçişlerde açılar arasındaki büyüklük ilişkisi  $\alpha > \theta > \beta$  olduğuna göre ortamların kırıcılık indisleri  $n_1$ ,  $n_2$ ,  $n_3$  arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

- A)  $n_1 = n_2 = n_3$   
B)  $n_1 > n_3 > n_2$   
C)  $n_2 > n_1 > n_3$   
D)  $n_1 = n_2 > n_3$   
E)  $n_1 > n_2 = n_3$

4. Şekildeki elektrik devresinde tüm lambaların parlaklıkları birbirine eşittir.



Buna göre X ve Y lambalarının direnç değerleri

$\frac{R_x}{R_y}$  oranı kaçtır?

- A) 4  
B) 6  
C) 9  
D) 12  
E) 36

5. X ve Y cisimleri ısıca yalıtılmış bir kap içine şekildeki gibi yerleştirildiğinde Y cisiminden X cisimine doğru ısı transferi gerçekleşiyor.



Buna göre başlangıçta Y cisminin sahip olduğu

- I. sıcaklık  
II. iç enerji  
III. öz ısı

niceliklerinden hangileri X cismine göre kesinlikle daha büyüktür?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) I, II ve III

6. Vücut geliştirme antrenmanı sırasında bir sporcu, aynı ağırlığı farklı hızlarda kaldırmaktadır.

Ağırlığın kaldırıldığı mesafe değişmediğine göre

- I. Ağırlık yukarı doğru hareket ederken potansiyel enerjisi artar.  
II. Ağırlığı daha hızlı kaldırmak, daha fazla güç gerektirir.  
III. Ağırlığı yukarı kaldırmak için yapılması gereken iş miktarı değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) I, II ve III

7. Japonya'da meydana gelen deprem sonrasında basında yer alan haberlerden bazı kesitler aşağıda verilmiştir.

I. Depremin şiddeti 9.1 olarak ölçüldü.

II. Depremin merkez üssünün Tokyo olduğu belirlendi.

III. Depremin büyüklüğü çevredeki ülkeler tarafından daha az hissedildi.

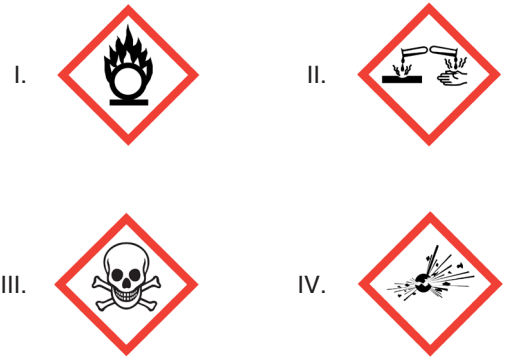
Buna göre yukarıda numaralandırılmış haber kesitlerinden hangilerinde deprem ile ilgili kavramlar yanlış kullanılmıştır?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

8. Laboratuvarında yapılacak olan bir çalışma için kullanılacak kimyasal maddelerin özellikleri aşağıda sıralanmıştır.

- Buharı kolaylıkla alev alabilir.
- Metal ve mermer yüzeylerde aşınmaya neden olabilir.
- Buharının solunması zehirlenmelere yol açar.
- Sarsıntı ile patlayabilir.

Buna göre

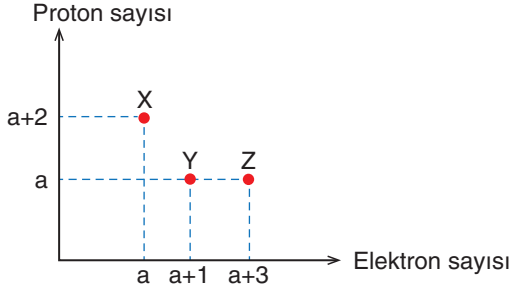


verilen güvenlik işaretlerinden hangilerinin kimyasal maddelerin ambalajlarının üzerinde bulunması gerekir?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve III  
D) II ve IV                      E) II, III ve IV



9. X, Y ve Z taneciklerinin proton ve elektron sayılarını belirten grafik aşağıdaki gibidir.



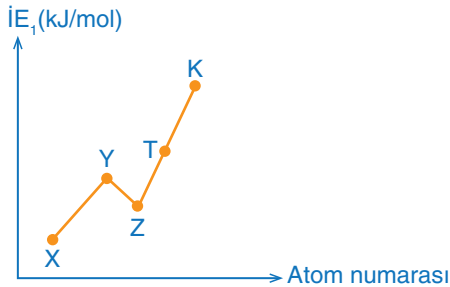
Buna göre

- I. Y ve Z birbirinin izotopudur.
- II. X anyondur.
- III. Z taneciğinin çapı Y taneciğinden büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

10. Aynı periyotta bulunan X, Y, Z, T ve K baş grup elementlerinin birinci iyonlaşma enerjilerinin artan atom numaralarına bağlı değişimi grafikteki gibidir.



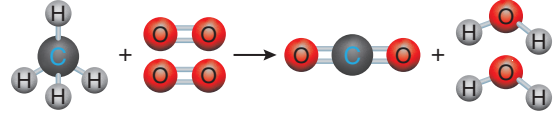
Buna göre

- I. Atom çapı en büyük olan, X elementidir.
- II. Y, toprak alkali metaldir.
- III. T halojendir.
- IV. Z'den bir elektron koparmak K'ye göre daha kolaydır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız II      B) Yalnız III      C) I ve IV  
D) I, II ve IV      E) I, III ve IV

11. Metan ( $\text{CH}_4$ ) gazına ait bir tepkime aşağıdaki gibi modellenmiştir.



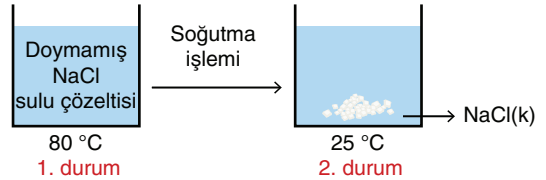
Buna göre

- I. Tepkime atom türü ve sayısı korunmuştur.
- II. Karbon dioksit ve su, yanma ürünleridir.
- III. Tepkime ısı açığa çıkmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I, II ve III

12. 80 °C sıcaklıkta NaCl tuzu kullanılarak hazırlanan sulu çözeltinin sıcaklığı 25 °C yapıldığında şekildeki görüntü oluşmaktadır.



Buna göre

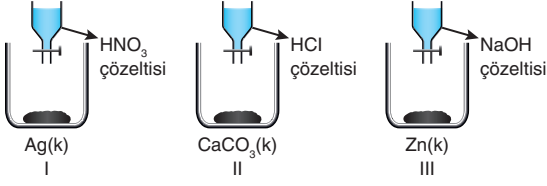
- I. 1. durumdaki çözelti daha derişiktir.
- II. 2. durumdaki çözeltinin kaynama noktası daha düşüktür.
- III. 2. durumdaki çözelti doymuştur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(Buharlaştırmanın olmadığı kabul edilecektir.)

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

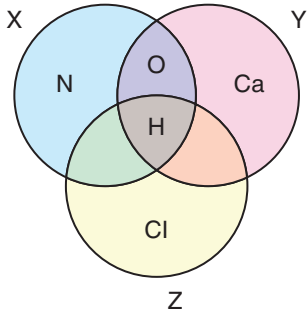
13. I, II ve III numaralı beherlerde bulunan maddelerin üzerine büretlerde bulunan derişik çözeltiler eklenmektedir.



Buna göre kaplarda gerçekleşen tepkimeler sonucunda oluşacak gazlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	$\text{H}_2$	$\text{H}_2$	$\text{H}_2$
B)	$\text{H}_2$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}$
C)	$\text{N}_2$	$\text{CO}$	$\text{H}_2\text{O}_2$
D)	$\text{NO}_2$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2$
E)	$\text{N}_2\text{O}$	$\text{CH}_4$	$\text{H}_2\text{ZnO}_2$

14. X, Y ve Z olarak belirtilmiş olan bileşikler oluşturulan elementler Venn şemasıyla gösterilmiştir.



Buna göre

- I. X bileşiğinin formülü  $\text{HNO}_3$  ise yaygın adı nitrik asittir.  
 II. X bileşiği  $\text{HNO}_2$  ve Z bileşiği  $\text{HCl}$  ise  $25^\circ\text{C}$  sıcaklıkta sulu çözeltilerinde  $\text{pH} < 7$  olur.  
 III. Y bileşiğinin sistematik adı kalsiyum hidroksittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

15. Aşağıdaki moleküllerden hangisi çok sayıda özdeş monomerden oluşan bir polimerdir?

- A) Glikoprotein  
 B) Glikojen  
 C) Trigliserit  
 D) Maltoz  
 E) Steroit

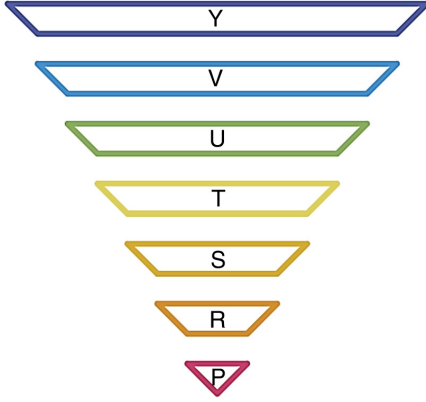
16. Hayvan hücre zarında bulunan moleküllerle ilgili

- I. Fosfolipit molekülleri kolaylaştırılmış difüzyonda görev alır.  
 II. Glikoprotein molekülleri hücreye özgüllük ve antijenik özellik kazandırır.  
 III. Kolesterol molekülleri sıcaklığa bağlı oluşabilecek zar akışkanlığı değişikliklerini düzenler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) II ve III      E) I, II ve III

17. Aşağıda yedi temel sınıflandırma kategorisinde yer alan taksonların protein benzerliğine göre sıralaması gösterilmiştir.



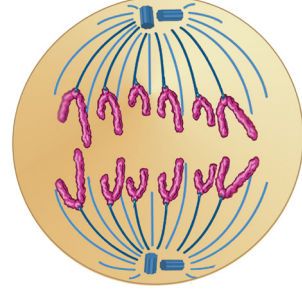
**Buna göre**

- I. P kategorisindeki bireylerin bilimsel adları aynıdır ve Latince iki kelimeden oluşur.
- II. P kategorisinden Y kategorisine doğru gidildikçe taksonların içerdiği canlı çeşitliliği artar.
- III. T kategorisindeki bireylerin S, R ve P kategorileri ortaktır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III

18. Homolog kromozomlara sahip hücrenin mitozuna ait bir evre aşağıdaki gibi şematize edilmiştir.



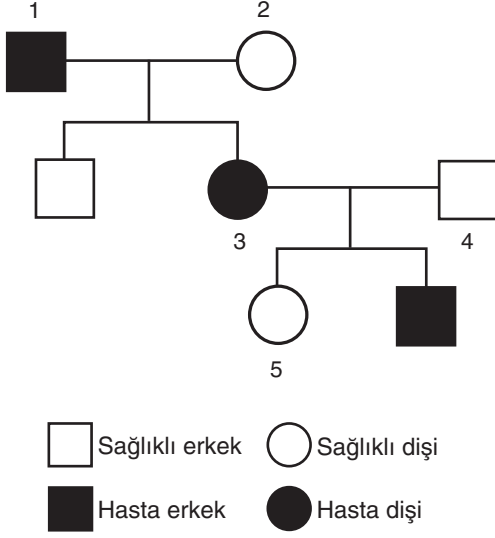
**Buna göre**

- I. Bölünmeye giren ana hücrenin kromozom sayısı  $2n=6$ 'dır.
- II. Sitokinez hücre plağı oluşumu ile gerçekleşir.
- III. Bölünme tamamlandığında 12 kromozomlu hücreler oluşur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

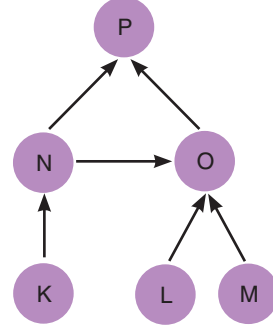
19. Aşağıdaki soyağacında X kromozomunda çekinik olarak taşınan bir hastalığı fenotipinde gösteren tüm bireyler koyu renkle gösterilmiştir.



Buna göre soyağacında numaralandırılmış bireylerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) 1 numaralı birey, doğacak kız çocuklarının hepsine hastalık alelini aktarır.
- B) 2 numaralı bireyin genotipinde hastalık aleli bulunur.
- C) 3 numaralı bireyin hastalıkla ilgili genotipi homozigottur.
- D) 4 numaralı bireyin doğacak kız çocukları hasta olamaz.
- E) 5 numaralı bireyin doğacak kız ve erkek çocuklarının hasta olma olasılığı eşittir.

20. Aşağıda karasal ekosisteme ait bir besin ağı verilmiştir. Harflerle belirtilen canlı türleri arasındaki beslenme ilişkileri bağlantı oklarıyla belirtilmiştir.



Bu besin ağıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Biyokütle, P türünün olduğu basamakta en fazladır.
- B) O türü iki farklı trofik düzeyde yer alır.
- C) K, L ve M türleri ototroftur.
- D) N türü herbivordur.
- E) O türü omnivordur.



**YKS DENEMELERİ**  
**TEMEL YETERLİLİK TESTLERİ (TYT)**  
**3. DENEME CEVAP ANAHTARI**

**TÜRKÇE  
TESTİ**

1. E
2. B
3. C
4. B
5. D
6. C
7. A
8. E
9. A
10. C
11. A
12. A
13. C
14. D
15. D
16. B
17. D
18. D
19. B
20. E
21. A
22. A
23. C
24. B
25. D
26. A
27. C
28. E
29. E
30. B
31. B
32. D
33. E
34. B
35. C
36. D
37. D
38. E
39. E
40. B

**SOSYAL BİLİMLER  
TESTİ**

1. D
2. E
3. C
4. D
5. E
6. C
7. D
8. A
9. E
10. D
11. C
12. A
13. B
14. B
15. C
16. D
17. E
18. D
19. A
20. D
21. C
22. D
23. E
24. B
25. E

**TEMEL MATEMATİK  
TESTİ**

1. C
2. E
3. A
4. B
5. C
6. D
7. B
8. D
9. A
10. E
11. D
12. E
13. E
14. C
15. D
16. C
17. D
18. C
19. E
20. A
21. B
22. D
23. C
24. B
25. A
26. D
27. A
28. C
29. E
30. E
31. B
32. C
33. C
34. B
35. D
36. E
37. D
38. C
39. A
40. B

**FEN BİLİMLERİ  
TESTİ**

1. D
2. A
3. C
4. C
5. A
6. E
7. D
8. E
9. B
10. C
11. E
12. E
13. D
14. D
15. B
16. D
17. C
18. A
19. E
20. A